

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



Тем, что эта книга дошла до Вас, мы обязаны в первую очередь библиотекарям, которые долгие годы бережно хранили её. Сотрудники Google оцифровали её в рамках проекта, цель которого – сделать книги со всего мира доступными через Интернет.

Эта книга находится в общественном достоянии. В общих чертах, юридически, книга передаётся в общественное достояние, когда истекает срок действия имущественных авторских прав на неё, а также если правообладатель сам передал её в общественное достояние или не заявил на неё авторских прав. Такие книги — это ключ к прошлому, к сокровищам нашей истории и культуры, и к знаниям, которые зачастую нигде больше не найдёшь.

В этой цифровой копии мы оставили без изменений все рукописные пометки, которые были в оригинальном издании. Пускай они будут напоминанием о всех тех руках, через которые прошла эта книга – автора, издателя, библиотекаря и предыдущих читателей – чтобы наконец попасть в Ваши.

Правила пользования

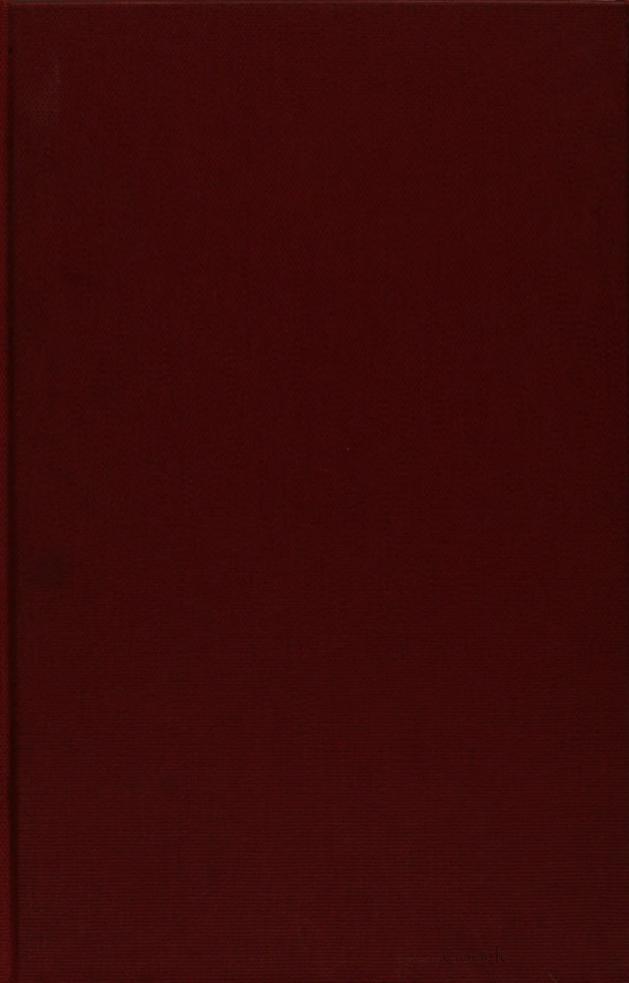
Мы гордимся нашим сотрудничеством с библиотеками, в рамках которого мы оцифровываем книги в общественном достоянии и делаем их доступными для всех. Эти книги принадлежат всему человечеству, а мы — лишь их хранители. Тем не менее, оцифровка книг и поддержка этого проекта стоят немало, и поэтому, чтобы и в дальнейшем предоставлять этот ресурс, мы предприняли некоторые меры, чтобы предотвратить коммерческое использование этих книг. Одна из них — это технические ограничения на автоматические запросы.

Мы также просим Вас:

- **Не использовать файлы в коммерческих целях.** Мы разработали программу Поиска по книгам Google для всех пользователей, поэтому, пожалуйста, используйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- **Не отправлять автоматические запросы.** Не отправляйте в систему Google автоматические запросы любого рода. Если Вам требуется доступ к большим объёмам текстов для исследований в области машинного перевода, оптического распознавания текста, или в других похожих целях, свяжитесь с нами. Для этих целей мы настоятельно рекомендуем использовать исключительно материалы в общественном достоянии.
- **Не удалять логотипы и другие атрибуты Google из файлов.** Изображения в каждом файле помечены логотипами Google для того, чтобы рассказать читателям о нашем проекте и помочь им найти дополнительные материалы. Не удаляйте их.
- Соблюдать законы Вашей и других стран. В конечном итоге, именно Вы несёте полную ответственность за Ваши действия поэтому, пожалуйста, убедитесь, что Вы не нарушаете соответствующие законы Вашей или других стран. Имейте в виду, что даже если книга более не находится под защитой авторских прав в США, то это ещё совсем не значит, что её можно распространять в других странах. К сожалению, законодательство в сфере интеллектуальной собственности очень разнообразно, и не существует универсального способа определить, как разрешено использовать книгу в конкретной стране. Не рассчитывайте на то, что если книга появилась в поиске по книгам Google, то её можно использовать где и как угодно. Наказание за нарушение авторских прав может оказаться очень серьёзным.

О программе

Наша миссия – организовать информацию во всём мире и сделать её доступной и полезной для всех. Поиск по книгам Google помогает пользователям найти книги со всего света, а авторам и издателям – новых читателей. Чтобы произвести поиск по этой книге в полнотекстовом режиме, откройте страницу http://books.google.com.







, Souetskara psukhonevrolos

COBETCKA AUN \$ 8 1938 TOTAL TOTAL PORTION TO THE POST OF CALIFORNIA T

ОРГАН НАРОДНОГО КОМИССАРНАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР И ЦЕНТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ННСТИТУТА

1936

№ 1

1 9 3 8

KHEB

МЕДИЗДАТ ● ХАРЬКОВ

A ARIBROD

СОДЕРЖАНИЕ

Заслуж. деятель науки проф. С. П. да- виденкъв (Ленинград)— О некото- рых особенностях центрального па- реза мускулатуры (феномен Барре) 3	Science (Léningrad) — Sur quelques caractères particuliers de la parésie centrale des muscles (Phénomène
Заслуж. проф. А. И. Гейманович (Харь- ков)— Материалы к главе: нейрөин- фокция—инволюция	de Barré)
Проф. Л. Я. Пинес и Б. И. Шапиро (Ленинград)— Поражения средней мозговой артерии. Сообщение I. То- тальные и глубинные поражения. 26	infection — involution 8 Prof. L. Pinès et É. Chapiro (Léningrad) — Lésions de l'artère cérébrale médiane. I-re communication. Lésions totales
Проф. Д. А. Шамбуров и Н. Б. Чибук- махер (Харьков) — К проблеме пе- риферического нервного барьера . 45	et profondes
С. Н. Андрейчиков, И. Ю. Берхина, проф. Э. М. Залкинд-и А. А Яков- лев (Пермь)— Опыт энцефалогра- фии в психиатрической клинике. 73	de la barrière nerveuse périphérique 45 S. Andreitchikou, I. Berkhina, prof. E. Zal- kind et A. Jakouleu (Perm) – Un essai d'encéphalographie dans la clinice
К. А. Скворцов (Москва)— О синдроме мантизма ("наплыва мыслей") 84	des maladies mentales K. Skvortzov (Moscou) —
Доц. Г. А. Курашкевич (Краснодар)— Оксиаппарат моей конструкции и его варианты	de mentisme ("affluen Doc. G. Kourachkevitch Un oxyappareil de m et ses différentes exé
РЕЦЕНЗИИ:	or ses uniciones suc
Проф. Д. А. Шамбуров (Москва) — А. П. Фридман — Основы ликворо- логии, 2-е издание. Биомедгиз, 1936. Стр. 472. Цена 10 руб 100	CRITIQUE Prof. D. Chambourov (Mos man. Principes de lique tion. Biomedgiz. 1936
РЕФЕРАТЫ	ANALYSES
РИДАМЧОФНИ КАНРУАН	INFORMATION SCIENT
Научные конференции отделевия орга- вических заболеваний нервной си- стемы Ленинградского невропсихи- атрического виститута им. Бехте- рева	Conférences scientifiques la Section des affections organiques du système nerveux de l'institut neuro-psychiatrique Bechterev à Léningrad 110
Свердловское общество невропатологов	Société des neuropathologistes et des alié- nistes de Sverdlovsk

Coogle

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН НАРОДНОГО КОМНССАРИАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР И ПЕНТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

> Ответственный редактор М. А. ГОЛЬДЕНБЕРГ

Ответственный секретарь О. Н. ВОЛЬФОВСКИЙ



№ 1

1 9 3 8 МЕДИЗДАТ

■ ХАРЬКОВ

CHANAS

Ответственный редактор M. A. ГОЛЬ ДЕНБЕРГ

Литредактор О. И. Вольфовский. Корректор А. С. Гольберг. Технорук П. Н. Копейчим Сдано в произв. 10/I 1938 г. Подп. к печати 20/II 1938 г. 8¹/4 печ. лист. 4¹/8 бум. лист. В 1 бум. листе 140.000 внак. Формат бумаги 72 × 110. Уполном. Главлита № 7460, Зак. № 16. Тир. 2340

 Φ абрика художественной печати Гос. Издат. "Мистецтво". Харьков. Пушкинская N_2 44

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

NO SO SO VITA

Заслуж. деятель науки проф. С. Н. Давиденков

Из клиники нервных больвней Государственного института усовершенствования врачей

Могло бы представиться странным, что параличи и парезы, развивающиеся в результате повреждения пирамидных путей, казалось бы столь всесторонне изученые в клинической невропатологии, продолжают быть предметом новых исследований, в некотором отношении изменяющих наши старые представления. Так часто происходит в науке: какая нибудь область очень подробно разработана, кажется, что здесь уже сказано "последнее слово", внимание исследователей несколько притупляется в этом направлении, а между тем набираются новые факты, заставляющие снова взяться за пересмотр темы в обнаруживающие прежде незамеченные особенности. То же самое случилось и в отношении характеристики и диагностики центрально-обусловленного пареза. Вернуться к этой теме заставила меня интереснейшая статья Барре (J. - A. Barré) о пирамидном "синдроме выпадения" (syndrome pyramidal déficitaire), помещенная в январском номере Revue neurologique за 1937 г. Я приведу сжато главнейшие положения, выдвигаемые Барре.

Барре пришел к мысли о необходимости выделять "прритативный" пирамидный синдром и синдром чистого пирамидного "выпадения". К первому относится все, что связано с явлениями спавмодичности и контрактуры (включая и гиперрефлексию и патологические рефлексы), ко второму — паретический компонент, весьма часто существующий одновременно с первым, но иногда наблюдаемый — в разных степенях его развития — и в чистом виде (syndrome déficitaire pur). Этот-то последний синдром и ускользает большей частью от внимания невропатологов, хотя он и может быть обнаружен при специальном исследовании.

Барре не совсем ясно определяет, однако, что собственно, следует понимать под его термином "ирритации". Идет ли вдесь речь о состояниях раздражения самого пирамидного тракта или также о явлениях выпадения, но приведших к повышенной функции каких-либо других отделов нервной системы, в норме тормозимых пирамидным пучком? Этот вопрос, по существу чрезвычайно важный, Барре оставляет в стороне. Он склонен рассуждать как чистый клиницист, и для него термин "ирритация" поглощает собою, повидимому, всякого рода гипертонические или гиперкинетические синдромы—от чего бы они ни зависели,—подобно тому, как еще недавно пользовались охотно термином "двигательных явлений раздражения" (motorische Reizerscheinungen) для обовначения всех вообще гиперкинезов.

Если, однако, в этой своей патофизиологической части концепция Барре представляется нам недостаточно четкой, то в отношении клинического описания дефицитарного синдрома его работа представляет исключительный интерес, особенно в отношении описания отдельных новых приемов, позво-

¹ Доложено на конференции клиники первых болезней ГИДУВ.

ляющих обнаружить пирамидную недостаточность. Приемы эти являются одновременно и очень простыми и очень тонкими. Барре недаром является учеником Бабинского, памяти которого он посвящает исключительно теплые строчки в начале своей работы.

Главным приемом, позволяющим обнаружить чистую пирамидную недостаточность, является "феномен голени" (la manoeuvre de la jambe). Это несколько тяжеловесное название уже заменилось в нашей клинике термином "феномен Барре" или "проба Барре". Симптом уже давно привлек внимание Барре, который еще в 1919 году дал его первое описание. Вот в чем он состоит:

"Если положить больного на живот, согнуть ему обе голени под прямым углом и приказать ему удерживать их в этом положении (первый темп пробы), годень на стороне пирамидной недостаточности начинает опускаться; иногда больной ее снова поднимает, после чего она снова начинает опускаться: иногда она так и опускается до уровня постели; иногда же она опускается до иввестного угла и затем остается в этом положении; при этом ясно видное напряжение сухожилий сгибателей голени свидетельствует о том, что больной не прекращает делать усилия, чтобы удержать голень в вертикальном положении. Если этот первый темп пробы не дает ясных результатов, прибегают ко второму темпу, приказывая больному, находящемуся в том же положении, сделать максимально возможную флексию обенх голеней,годень на стороне пирамидной недостаточности при этом заметно отстает. Если в этой же пове исследовать силу сгибателей голени обычным приемом, определяется ослабление этой группы на больной стороне, где сопротивление развивается с достаточной силой лишь после того, как удалось разогнуть голень на определенный угол". Наконец, если сделать пассивную максимально возможную флексию обеих голеней (все в той же позе) и затем внезапно отпустить голени, голень на здоровой стороне делает лишь небольшое экстензорное движение, в то время как на больной стороне голень, подобно отпущенной пружине, производит значительно более объемистый размах.

Таков этот "маневр голени", которому Барре придает решающее значение при определении синдрома пирамидной недостаточности. Он положителен чаще, чем "flexion combinée", и не встречается, подобно последней, при церебеллярном синдроме; он является более прямым указанием именно на пирамидную недостаточность по сравнению с известным "приемом Мингацини", указывающим скорее на недостаточность вестибуло-спинальных связей.

Каков же интимный смысл этого феномена? Барре дает его анализ и приходит к неизбежному выводу: "при слабых степенях пареза вследствие дисфункции пирамидного пучка, мышцы нормального объема и нормальной, электровозбудимости, сохранившие способность произвольного сокращения достаточной силы, не в состоянии больше ни сокращаться до конца, ни нормально сопротивляться в положении крайней флексии, ни длительное время удерживать сокращение в полуукороченной установке. Независимо от какого бы то ни было признака пирамидного раздражения, мышца, расстроенная в своей функции вследствие легкого или средней тяжести расстройства проводимости произвольного двигательного пути, хорошо работает в условиях своего удлинения и теряет часть своей силы в полуукороченном или во вполне укороченном положении. Этими особенностями не отличаются парезы, зависящие от расстройств функции нитнего двигательного неврона.

Этот "феномен голени" имеет, согласно Барре, совершенно определевную диагностическую ценность, главным образом вследствие того, что ов позволяет обнаружить пирамидную недостаточность в ряде легких случаев, когда может еще не быть ни изменения сухожильных рефлексов, ни симптома Бабинского (начальные периоды компрессии пирамидного пучка при

Digitized by GOOGLE

опухолях, ишемия, интоксикации). Но, кроме того, синдром существенно отличается от того, что происходит при ослаблении мышцы вследствие поражения периферического двигательного неврона. Здесь мышца, как раз наоборот, оказывается в состоянии удерживать свое напряжение в полуукороченном состоянии достаточно долго, но оказывается резко ослабленной в положении максимального удлинения, т. е. как раз в тех условиях, когда при центральном парезе она приобретает большую силу.

Мы не будем следовать далее за Барре в его интересных поисках семнологических особенностей чистого пирамидного дефицитарного синдрома и того же синдрома, комбинированного с ирритативным пирамидным синдромом (что бывает, конечно, чаще всего), а также с синдромом церебеллярным, экстрапирамидным, сенситивным и др. Все это следует прочесть в оригинале. Мы обратим наше внимание в другую сторону, чтобы посмотреть, поскольку новые концепции Барре в состоянии объяснить нам кое-

какие другие факты из нервной патологии.

Привыкнув уже давно пользоваться пятибальной системой при определении мышечной силы по отдельным сегментам (прием, которому еще в качестве студентов нас учили в клинике В. К. Рота, и который, к сожалению, до сиж пор не сделался обиходным среди невропатологов), я нередко испытывал затруднение перед своеобразным фактом: если мы ставим голень в позу максимальной экстензии и, предлагая больному удерживать ногу в этом положении, стремимся произвести пассивную флексию голени, мы иногда легко сгибаем голень до какого то угла, дальше же преодолеть сопротивление m. quadricipitis не представляется возможным. Я часто затруднялся в таких случаях, каким баллом надо оценить здесь силу мышц? Пятерка предполагала бы, казалось, полную невозможность преодолеть сопротивление, оценить же силу мышцы более низким баллом было также трудно, так как мышца в каких-то других условиях оказывается в состоянии развить максимальную силу. Приходилось поэтому в таких случаях всегда писать какое-то особое примечание к пятибальной отметке.

За последнее время я вновь пересмотрел в клинике такого рода случаи. Подтвердилось, что это именно есть случая центрального пареза. Феномен целиком укладывается в общую закономерность, установленную Барре: мышца при центральном парезе "хорошо работает в условиях своего удлинения и теряет часть своей силы в укороченном положении".

Таким образом исследование силы m-li quadricipitis, производимое нашими обычными клиническими приемами, оказывается в состоянии вскрыть некоторые особенности, характерные для недостаточности пирамидной системы.

Приведу несколько иллюстраций этого положения.

1.— Больная К. (vitium cordis, embolia a. cer. mediae, легкий остаточный правосторонний гемипарез с симптомом Бабинского, с гемианестезией и легкой геминатаксией). В самом начале неселедования силы правого m-li quadricipitis (см. рис. 1) сопротивление мышцы преодолевается бев особого усилия; когда же я сгибаю голевь до угла в 45° с продолжением оси бедра (см. рис. 2), сила мыщцы делается настолько большой, что дальнейшее преодоление ее делается невозможным. Левый m. quadriceps обнаруживает при этом нермальную силу в позе максимально сближенных точек прикрепления. Феномен доржался стойко в течение пребывания больной в клинике.

2.— Больной М. (haemorrhagia cerebri, hemiparesis dextra). Сила правого m-li quadricipitis легко преодолевается до угла около 33°; дальнейшие попытки преодолеть силу сопротивляющейся вышцы (см. рис. 3) оказываются безрезультатными.

Очень сходная картина была найдена в ряде других случаев центральных пирамидных гемипаревов, однако, не обявательно во всех случаях. Исследованные нами больные обнаруживали одновременно и другие признаки пирамидной недостаточности, в виде усиления рефлексов на больной стороне ная симптома Бабинского. Феномен Барре на сгибание голени был выражен в одних случаях со ступенчатым ослаблением четырехглавой мышцы, отсутство-

Digitized by GOOSIC

вал в других случаях. Иногда описываемый нами феномен извращался в том направлении, что мышца оказывалась ослабленной в течение всего исследования ее силы, однако, неравномерно: сперва, в пове максимальной экстензии голени, сила мышцы свободно преодолевалась, затем, по мере сгибания голени, сила четырехглавой мышцы резко нарастала, однако все еще не до полной пятерки, так что удавалось еще продолжать пассивную флексию го-

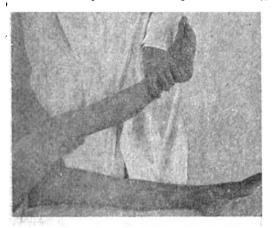


Рис. 1.

лени, вплоть до еще большего угла, когда сопротивление внезапно падало и голень сгибалась дальше уже совершенно свободно. Так было, например, при исследовании больного П. c lues cerebri и левосторонним тяжелым гемипаревом в фазе регресса.

Интересно, что у больного М. с геморрагией в области мозжечка и правосторонним гемицеребеллярным синдромом m. quadriceps с места обнаруживал нормальную силу.

Совершенно иное впечатление получается при исследовании силы m-li quadricipitis при ваболеваниях периферического двигательного неврона или самой мышцы. Так, в случае парезов на почве полиневрита

окавалось, что quadriceps легко и равномерно уступает давлению все то время, пока это давление длится. То же самое найдено было и при исследовании в ряде случаев миопатии. У одной больной с миопатией quadriceps мягко уступал давлению до известного угла, после чего мышца внезапно расслаблялась и голень сгибалась дальше уже без всякого сопротивления. Впрочем, в одном случае (больная К.) мы и при прогрессивной мышеч-

ной атрофии могли обнаружить нечто весьма близко напоминающее описываемый нами феномен, хотя вдесь это имело совер-

шенно иное, чисто механическое происхождение. У этой больной была чрезвычайно ревко выражена концевая атрофия quadricipitis, весьма отчетанво видимая на прилагаемых снимках. От m. quadriceps на обеих сторонах осталась короткая boule. Однако, эта boule еще в состоянии развить настолько боль-





Digitized by Google

шую мышечную силу, что я, при полусогнутом положении голени, не в состоянии ее преодолеть (см. рис. 4). Совершенно иное, чисто механическое происхождение этого симптома видно, однако, из того, что и сама больная (см. рис. 5) оказывается не в состоянии активно выпрямить свою голень дальше того же угла. Ограничение экскурсии голени определяется здесь, очевидно, очень малым объемом, с каким может еще работать мышца, находящаяся в состоянии тяжелой концевой атрофии. Сходство этого симптома с описанным выше таким образом оказывается чисто внешним. При центрально-обусловленном парезе мы имеем дело патофизиологическим явлением совершенно иного рода, с принципиальной невозможностью в каких-то специальных условиях использовать сохраненный периферический моторный аппарат, в данном случае с невозможностью использовать его в условиях максимального сближения точек прикрепления мышцы. Эта закономерность, установленная Барре, представляется мне очень важной, как лишний штрих в характеристике особенностей центральной иннервации. Как мы видим, эта об-



Рис. 4.



Рис. 5.

щая закономерность может быть усмотрена и за пределами "феномена Барре" в его узком смысле.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

материалы к главе: нейроинфекция—инволюция

Засл. проф. А. И. Гейманович Харьков

Известные формы заболеваний нервной системы требуют особого теоретического подхода. Например, при определенных ваболеваниях концепция Формы вытекает из анализа соотношений экзогении и эндогении, или еще определеннее — из соотношений экзогении (или болезнетворного процесса, развивающегося по типу эндогения, обменного или абиотрофического типа) и генотипической дефективности нервной системы, анатомически обнаруживаемой, как, например, иногда при амиотрофическом боковом склерозе. Здесь речь идет о разнообразии и о неодинаковом удельном весе отдельных моментов, которые все же, в конечном счете, сводятся к единому по темпам хронически-прогрессирующему типу. Из другого ряда заболеваний, которые трабуют к себе особого подхода, можно указать на эпидемический энцефалит. В течение восемнадцати лет, со времени первого описания у нас этого заболевания, я стремлюсь к систематике эпидемического энцефалита по темпам его развития. Этиология эпидемического энцефалита до сих пор нам ненавестна. Такой критерий оценки, как комбинация с дисгенетическим моментом, помогающая в анализе амиотрофического склероза, здесь не констатируется неврологией. И изучение темпов ваболевания, оказывающихся принципиально различными в двух группах эпидемического энцефалита, систематика его по темпам, проливает свет на особенности его патогенеза, на соотношения этих групп с другими заболеваниями нервной системы. В своей работе "Клиническая концепция эпидемического энцефалита" (1926 — 1927) я предложил разделить заболевания эпидемическим эпцефалитом (не считая рудиментарных форм) на две группы: а) подавляющую по количеству — специфическую — с поступательным развитием экстрапирамидного синдрома, с верхней локализацией по мозговой оси — диэнцефалической, главным образом в подкорковых ганглиях, и b) как эксквизитный неспецифический синдром отдельных случаев — острый эпидемический энцефалит, протекающиЁ по вульгарному энцефалитическому типу, т. е. с захватом ядер на время активного периода инфекции и с residua этих поражений, без прогрессирующего течения.

Две эти формы принципиально различны по своим патомеханизмам. В первой вовлекается в процесс экстрапирамидная система — в форме прогрессирующего безостановочно идущего поражения, — в силу коррелятивных расстройств (предположительно striatum — печень), что приводит к своего рода поступательному поражению.

Вторая форма заканчивается обычным типом законченного воспаления. Первая форма может развиваться и при остром, и при постепенно подкра-

дывающемся течении.

Не докавано, чтобы те инфекции, с которыми мы диференцируем эпидемический энцефалит — грипп, вирусная группа — могли обычно воспроизводить подобную картину. Зато остро протекающие вицефалиты представляют

Digitized by GOOSI

в смысле их днагностики большие трудности, находясь в цепи звеньев: эпидежический энцефалит — вирусные инфекции — грипп.

Здесь способ развития энцефалита предопределяет трудности диференциальной диагностики, а, с другой стороны, представляет материал для суждений о сходстве и различии эпидемического энцефалита и энцефалитических форм вирусного и гриппозного характера.

По темпу развития эпидемический энцефалит может принимать своеобразную форму — рецидивирующую. Эту форму надо отличать от колебавий поступательного паркинсоновского синдрома, колебаний, которые могут быть, вообще, присущи патологическому процессу, и, может быть, даже больше того обостряющегося по типу патоклиз и т. п.

Время научило тому, что есть и третья по темпам развития форма эпидемического энцефалита — очень, правда, редкая, при которой, наряду с прогрессирующе - дегенеративным паркинсоновским фоном, может развиться впоследствии бурный воспалительный энцефалит, с застойным соском, менингеальным компонентом и т. д. Здесь мы видим лишний раз подтверждение того, что вирус эпидемического энцефалита остается активным и в хроническом периоде. Вряд ли только наличие вируса имеет само по себе решающее значение в происхождении поступательного экстрапирамидного процесса; многое говорит за коррелятивно-химический характер этих прогрессирующих изменений. Активная же роль вируса в происхождении тяжелых новых вспышек энцефалита, проходящего по вульгарному грубо-воспалительвому типу, очевидно, выступает на сцену, как атипический процесс.

Вопрос о темпах развития, интересный сам по себе в патобиологическом отношении, соприкасается в известном разрезе — в отношении острых слу-

чаев — с диференциально-диагностическими моментами.

В диференциально диагностическом отношении вопрос об эпидемическом **энцефалите стоит и в другом разрезе — в отношении сходства и несходства** хронического эпидемического энцефалита в паркинсоновском нарианте с инволюционным паркинсонизмом.

Наше внимание обратило значительно возросшее число инволюционных паркинсоников в годы, следовавшие за появлением эпидемического энцефаанта. Если отбросить не доказательную гипотезу об учащении случаев paralysis agitans и предположить, что это были случаи эпидемического энцефалита, то нужно было констатировать, что паркинсоновский синдром в этом

возрасте развивается чаще и демонстративнее, чем в молодом.

Я высказал предположение, что речь идет о комбинове вируса эпидемического энцефалита, по формуле хронически подкрадывающегося течения, в готовности инволюционного больного в известных случаях к проявлению подкорковой недостаточности. Современная гистопатология отмечает особую поражаемость подкорковых ганглиев в инволюции. Дезинтеграционные процессы, характерные для инволюции, обнаруживают большое свое развитие в подкорке. При таких формах, как болезнь Альцгеймера, гистологически обнаруживаются теперь патологические знаки в подкорке, равно как и при болевни Пика (изучение подкоркового ингредиента которого проводится у нас в клинике).

Мы хотим вдесь представить клинико-гистологические материалы, освещающие тот вопрос, на котором мы ваостряем внимание, — вопрос о сходстве в различии инволюционных поражений паркинсоновского типа и экономовского паркинсонизма при инволюции.

Мы сопоставляем здесь два случая, каждый из которых отвечал той и другой категории.

Один случай относится к тем инволюционным формам, в которых мы вредполагаем экономовский энцефалит.

Краткое описание его:

Больной Р., 70 лет. Заболел в 1926 г. После инсультообразного начала установилась некоторая слабость в левых конечностях. Спустя некоторое время к этому присоединилась некоторая заторможенность, скованность, монотонная, затрудненная речь, слюнотечение. С 1930 г. дрожание рук и головы. При исследовании, кроме всего этого, амимия, типический, малонодвижный взгляд, лидо гиперемическое, сальное. Вяловатые реакции зрачков на свет, лучше на аккомодацию и конвергенцию. Постоянный хоботковый гиперкинез.

Пластическая гипертония конечностей, но больше в сгибательных группах. Живые сукожильные рефлексы без резких различий на той или иной стороне. Вялые брюшные и крема-

стерные. Чувствительность в пределах нормы.

В течение месяца — нарастание ригидности, ухудшающаяся речь.

Смерть при явлениях катаральной пневмении.

Данные микроскопического исследования:
Оболочки в этом случае представляются в общем разволокненными, обычно без особого ядерного размножения, лишь иногда при наличии легких очажков молодых цирротических клеток, без резко выраженного гиалиноза в самих оболочках. Гиалиноз появляется в оболочках в сосудах большого калибра, но не в резкой степени. В других местах появляется утолщение



Рис. 1. Начальный дезинтеграционный процесс.

структуры сети мягкой оболочки, с ее разволокнением и образование петлистой сети, лишь с относительной степенью гиалинова (отсутствие очень компактных тяжей, закрашивание в бледнорозовый цвет по ван-Гизон). Местами в оболочках появляются расширенные сосуды с обильными стазами. В прилегающих к оболочкам районах, в частности и в коре, — также много расширенных сосудов с кровяными стазами. Это в известной мере характеризует морфологическую картину случая.

В сосудах местами тромботиче-

ские сгустки.

В коре на границе серого и белого вещества появляется особенне расширенная сеть сосудов со ставами, с тенденцаей к тромбированию. Здесь у границы серого и белого вещества, пепосредственно к этим расширенным сосудам со стороны белого вещества, примыкают элементы дезинтеграции, накладывающие специфический отпечаток на картину этого случая — бугристые светлые пятна с исчезанием миэлина. Эти гроздья невелики, коегде соприкасаются друг с другом, а в целом как бы обозначают начало белого вещества.

Еще глубже, в белом веществе, ближе к периферии мы видим уже широкие пятна — удлиненные четырехугольники, большие овалы — с побледнением мивлина. На краю, чаще проксимально, появляются щели дезинтеграции с исчезновением субстанции.

В стволовой части эти феномены дезинтеграции представлены в различных местах,

комбинируясь с другими феноменами.

Так, в мосту мы видим следующие взменения. В корешках расширенные сосуды, выполненные эритроцитами. Расширение сосудов идет наряду с их размножением. Мы видим, как на лайдкарте, пятнистые контуры обильно развитых сосудистых образований. В сером веществе моста повгоряется сплошь и рядом картина расширения сосудов. Кое-где мы видим малого калибра белые места с остатком редуцированного капилляра по средине. В белом веществе моста масса белеющих дезинтеграционных пятен. Ими усеяны целые поля.

Дезинтеграция выражается то в некотором просветлении демиэлинизирующихся пятен, то в интенсивном их обесцвечивании; величина их может постепенно сходить на-нет. Мы можем видеть в конце концов только несколько более светлые мельчайшие точки в миэлиновом веществе. В замещение сосудистыми элементами этих просветлений с остающейся слабо

намеченной сеточкой размножаются нежные капиллярные клеточные элементы.

В подкорковых ганглиях особенно выражена склонность к расширению сосудов и стазам.

В более крупных сосудах появляется утолщение стенок гиваннового свойства.

В подкорковых ганглиях мы видим такую картину дезинтеграции. Единичные полости имеют вид вытянутых дливных, колбасовидных образований. Другие собираются более мелкими скоплениями, образуя как бы гроздья мелких полостей; гроздья эти то отделены другот друга узкими перешейками, то сливаются в общий конгломерат.

Специфическая дезинтеграция намечается на переходах от серого вещества к болому и интенсивно развита в белом веществе. Здесь дезинтеграционные образования особенне обильны. Появляются при окраске на миэлин сравнительно небольшие голубовато-окрашенные образования: круглые, бобовидные, закругленные, треугольные, типа тутовой ягоды. Иногла такие пятна как бы соединяются в целую пепь. Такие голубоватые пятна могут частично окружать образовавшуюся очень большую пустоту (видимую и простым глазом в виде небольших щелей в белом веществе). Голубоватые пятна то идут параллельно такой пустоте, то как бы насаживаются своеобразной шапкой на его полюс.

Отношения этих дезинтегра-ционных образований к сосудам толкуются не так просто; то голубовато-зеленоватые пятна имеют в центре своем остатки капилляров. чаще таких сосудистых остатков не видно; то у самого края большой полости мы видим образования небольшого капилляра: то в средней полости находим распавшиеся капилляры; то они собираются сгустком у края полости; то большая полость с эритроцитарным сгустком. занимающим один участок у края, окружена меньшими полостями, без сосудистых остат-KOB.

Непосредственное отношение дезинтеграционных полостей к сосудам вырисовывается на некотооых препаратах. Мы можем видеть данный капилляр, стенки которого смяты и как бы отсепарированы, собираясь компактным свертком в средине, а полюсы заполневы эритроцитами. Сбоку такого сосуда видно просветление.

Нечто подобное мы можем видеть и в сером веществе. Капилляр, растянутый и выполненный эритроцитами, окружается целым воротником пухлых образованийпустот, из которых отдельные вы-



Рис. 2. Развившийся очаг дезинтеграции.

пячивания превышают своими размерами центральный капилляр. Как, и в других случаях, в сером веществе эти поля девинтеграции возникают обычно там, где есть известная примесь ми-ВАННОВЫХ ВОЛОКОН.

На границе с образованием полости миэлин иногда претерпевает парадоксальное изменение: его пограничная зона, при окраске на мизлиновое вещество, становится темной, образуя круговое кольцо (в средине мы видим остатки спавшегося капилляра).

Что касается мелких просветлений, то и вдесь мы, при окраске по ван Гизон, видим нногда мельчайшие рубиново-окрашенные "кристаллики", указывающие на мезенхимно-капилдярный генез. Иногда около очень мелкого капилляра обнаруживается небольшое по размерам

В пределах внутренней капсулы дезинтеграция особенно велика: щели видны здесь часто мевооруженным глазом. Иногда вокруг большого сосуда видна обильная дезинтеграционная "пенистость".

Как и в других местах, здесь повторяется образование разливающейся сплошной дезинтеграции вокруг как бы скомканного капилляра. И здесь миэлиновое вещество испещрено мельчайшими разветвлениями, средина которых иногда отмечена наличием капиллярных остатков; иногда лишена их. Иногда сочетание принимает особенно оригинальный характер. Мы видим расширенный длинный капилляр с зеленоватым аморфным кровяным распадом после стаза. Около капилляра образуются несколько очагов дезинтеграции. Один из них небольшой, прилегает с одной стороны к стенке, другой - также небольшой - к другой стенке, образуя вместе с тем по продолжению своему частично узкую полоску вдоль стенки капилляра. И. наконец, третий, большой лапчато-выпячивающийся выделяется в самый просвет, как бы отолвигая сосуды.

Кое-где поле дезинтеграции окружает широким, приблизительно, равномерным, дезинтеграционным кольцом закупоренный капилляр, выполненный амилоидным конгломератом. Последнее обстоятельство важно отметить, если принять во внимание тенденцию этого случая ж образованию амилоидных вкраплений. Здесь выясняется, что этой тенденции может быть подчинен и сосудистый тромб в целом.

Соотношения между сосудами и феноменами дезинтеграции рисует такое место. Вокруг удлиненного растинутого капилляра располагается непосредственно в соседстве с сосудом

рыхлая дезинтеграционная масса, окружающая его почти сплошным кольцом.

Но, вслед за втим, сосуд окружен мелкими вкраплениями того же дезинтеграционного типа. Иногда дезинтеграционное поле является как бы продолжением капилляра, располагаясь на его полюсе, в то время как целый ряд дезинтеграционных малых образований располагается параллельно сосудам, без прямой с ним связи. В этом же случае — обильно развитые амилоидные тельца. Как бы в противоположность сприфической дезинтеграция, располагающейся, главным образом, в мизлинизированных районах, эти амилоидные тельца концентрируются превмущественно в тканях, свободных от мизлина.

При детальном исследовании более или менее заметных по калибру амилоидных телец, мы видим вокруг них нежную капсулу; капсула эта неполно охватывает амилоидные тельце, причем в ряде телец втот охват налицо, главным образом, в одном направлении. В других местах эта внешняя оболочка оказывается более четкой и плотной, окружая амилоидное тельце со всех сторон. Амилоидные тельца в иных местах меняют круглую форму, становясь четырехугольными, трапециевидными. Иногда несколько таких образований выстраиваются в

ряд, как бы шлифуясь друг о друга.

Иногда светлое образование, окруженное оболочкой, имеет зарактер преамилоидного

обравования.

Если взять для примера район четверохолмия, то мы в тяжах серого вещества, проникающих в белое, и в меводермально-глиовных прослойках усматриваем равдельно расположенные крупные капли амилоида, реже мелкие. Эти капли интенсивно-темные; лишь отдельные изних кажутся темносерыми (при мивлиновых окрасках). Там амилоидные волокна начинают примешиваться к демивлинивированным участкам, там амилоидные тельща теряют в своей интенсивности. Они расплываются, получая синеватый тон. Там, где белое вещество вступает в овладение полем, там вти тельща редки, малы, светлы. Иногда мы видим здесь и другую картину: амилоидные тельща светлеют, получая периферический темвый узкий ободок. В ножке мы можем видеть особое обилие очень крупных амилоидных образований, нечасто расположенных вокруг Сильвиева водопровода, наряду с небольшим числом более мелких. Иногда выпадения мелких амилоидных телец, обобенно в полях, пересеченных мивлиновыми волокнами, образуют маленькие пустоты. Они могут походить на мелкие просветы, образуемые дезинтеграцией. Оба процесса в данном виде трудно различимы и характеристика может быть дана сопоставлением целой цепи данвых.

Substantia nigra представляет ряд няменений. Пигмент выпадает здесь цельми фрагментами: один участок клетки остается обесцвеченным, в другом помещается уплотненный четырехугольник пигмента. Стадия мелкозернистого распада пигмента здесь не выявляется четко. Поражение клеток nigra идет неравномерно с обеих сторон: с одной стороны просветление влетках nigra более заметно. В nigra мы видим, далее, расширенный Сильвиев водопровод, с рядом бухтообразных углублений и с большим краевым глиозом, с разбухшими, утолщенными, глиозными волоквами, с влементом отечности. Глиозный слой при мивлиновых окраеках представляется более желтым, чем обычно, и кое-где доходит до побурения. Разрыхление становится большим ближе к просвету. В глиозном слое, но преимущественно несколько отступя от самого канала, располагаются амилоидеме образования, главным образом свади. Густо, большие по размеру и симметрично с обеих сторои, узкой полосой, они располагаются

квади, по среднему шву.

В красвом глиозном слое, расширенном, обнаруживается немалое число амилондных телец, особенно кпереди. На этом уровне, в глиозных прослойках, обнаруживается иногда сочетание небольших дезинтеграционных полей (не характерных для этой почвы) с амилондными вкраплениями. Особой взаимной связи между обонии влементами не отмечается, можно лишь констатировать, что общая основа—глиозная строма, здесь разрыхлена, отечна. На протяжении ствола мы обнаруживаем обилие амилондных телец вокруг центрального канала на фоне резъсто глиоза в окружности канала. Равным образом, продолговатый мозг на разных уровнях имеет интенсивный краевой глиоз также с большим развитием амилондных влементов.

В верхней части продолговатого мовга Сильвиев водопровод расширен; внутренний профиль его образует выбукания и более или менее глубокие букты. Глиозная сеть интенсивна и красится на значительном расстоянии. Очень большие амилоидные тельца, обильно расположенные, смешиваются с мелкими. В краевом слое также довольно много амилоидных телец. На этих уровнях заметен гиалиноз оболочек. Сосуды в веществе также обнаруживают гиалиноз

нерезкий.

Ниже в продолговатом мозгу также много амилоидных телец в краевом слое; здесь заметно также значительное число более светлых преамилоидных образований. Амилоидные тельца довольно обильно появляются вокруг сосудов. В слое краевого глиоза мы видим различные виды их образований, то округленные формы, то округленно - изогнутые, причем в последних намечается внешняя тонкая пленочка, иногда не столь интенсивно закрашиваемое веществос темным узким ободком. Ниже, по мере того, как начинают примешиваться мизлиновые волокна, амилоидные тельца бледнеют, в некоторых из них ободок вырисовывается ещерельефнее, некоторые представляются в виде компактного скопления мелких, не интенсивно закрашиваемых зерен. В глиозных тяжах, пронекающих внутрь, мы видим те же амилоидные капли.

Иногда в периферическом краево-глиозном слое видны выпадения, видимо, связанные с жестами, где были амилоидные тельца. Интересно сочетание в краевом глиозном слое ами-

домдных телец и девинтеграционных пустот.

Девинтеграционные пробелы—грибовидного типа—вдесь не велики, иногда очень мелкие круглые, разровненные; кое-где примыкают друг к другу. Они возникают здесь не на характерной для них почве,—не на мизлиновой. По соседству с дезинтеграционными просветами, мы можем видеть амилоидные тельца, то интенсивно, то очень бледно закрашиваемые. Иногда последние устремлены в сторону дезинтеграционных просветов.

Очень интересно отношение амилондных телец к полям дезинтеграции. Иногда в таком поле мы обнаруживаем также отдельные, редко расположенные амилондные пятна, небольшие по размеру; эти пятна очень бледны. Получается впечатление, что дезинтеграция по времени является последующим этапом, что она может захватить участок, в котором появились ами-

лондные тельца, и как бы растворять их, наряду со всем вахваченным участком.

В продолговатом мозгу, в краевом глиозном слое мы можем видеть такой феномен: густо насаженные капли амилоидного происхождения, вместе с тем, оказываются более светлыми, серо-окрашиваемыми при применении мизлиновой техники, наоборот, более редко расположенные капли оказываются окрашенными, интенсивно-черными. Таким образом, в этом смысле возникает как бы обратная пропорциональность.

Корешки черепных нервов в продолговатом мозгу на поперечных разрезах оказываются

отечно-разбукшими, разволожновными, кое-где с выпадениями.

Развитие амилондных телеп не всюду одинаково. Так, в коре мозга мы видим их вокруг отдельных более крупных сосудов, главным образом в глиозной околососудистой мембране. Здесь они не очень велики, расположены разрозненно.

В нервных клетках ряд изменений: клетки бывают уснащены золотистым пигментом, располагающимся внутри клетки петанстым образом, особенно в подкорковых ганглиях. Этот тигмент может занимать средину клетки, оттесняя уплотненное тигроидное вещество к периферии. Иногда отгесненное к периферии базофильное вещество оказывается при этом значительно обесцвеченным. В других клетках волотястый пигмент оттесняет пикнотизированное базофильное вещество, закрашивающееся до черно-синего цвета к одной стороне.

Вакуолизация обнаруживается в виде начальных очень мелких пустот, расставленных приблизительно равномерно по всей плавме, довольно редко друг от друга: то в виде скопления мелких капелек, появляющихся как бы в размытом тигроиде в средине клетки, причем по краям клетки остается небольшая уплотненная базофильцая кайма; иногда в центре клетки такое размытое поле не имеет вакуоль и окружено узким плотным базофильным кольцом. Вакуолизация сочетается с общими "сухим" рисунком клетки; кое где мы видим, как "вялая" вакуолизация в одном сегменте клетки сочетается с пикнозом базофильного вещества в форме темно-закрашиваемых, параллельно идущих палочек в другом сегменте клетки. Местами вакуольное набухание как бы раврывает контуры клетки, делая клетку как бы смятой, войлокоподобной. Иногда вакуольное скопление может произвести в клетке значительную выемку. Кое-где вся клетка, заметно отечная, получает бугристо-отечные очертания.

Тигролиз в обычном смысле вообще не характерен для данного случая. Если мы, например, рассмотрим препараты из коры мозга, то увидим следующее: картина мельчайшего разрежения, очень мелкая сетчатость, появление пустых мельчайших ячеек. Иногда дело доходит до того, что клетка представляет собою только тончайшую светлую сетчатость. Формы пикноза разлачны. При увеличении ядра, становящегося аморфным, остается узкое обрамление уплотненным базофильным веществом, при довольно длинном, закрашивающемся изломанном отростке. Иногда такой отросток на большом протяжении намечен лишь контурами. Иногда пикнотические мелкие скопления оказываются на одном или на двух полюсах клетки. Иногда концентрация пикноза идет двумя путями: круговым по периферии почти всей клетки и у основания. Ряд клеток охвачен сплошным пикнозом с атрофией, с темной тотальной закрашиваемостью, причем ядро мало отличается интенсивностью окраски от клетки. Иногда пикнотивированная плазма отстает, как бы откалывается от ядра.

Местами в целом районе происходит своеобразная мутация: приобретают изломанно-волнистые контуры и уплотненно-суженные нервные клетки, и рядом идущие нервные волокна, разбухающие, значительно утолщенные. Иногда целый ряд нервных отростков закрашивается при атрофии самих клеток так, что поле усеяно главным образом закрашенными отростками.

В уплотненные клетки кое-где внедряются глиозные ядра, иногда целая их группа. Иногда своеобразно широкое основание отростка уплотненной клетки сдавливается с обеих сторон витенсивно-развитыми, темио-закрашенными глиозными ядрами. Нашествие глиозных ядер становится массовым на те нервные клетки, которые побледнели и находятся на пути к гибели.

Ряд клеток проходит такие стадии—разбухание ядра с аморфностью его, обесцвечивание ядра и узкое окружение обесцвеченной же плазмой с мелкими вакуолеподобными щелями.

Итак, патологоанатомические изменения сводятся здесь к следующему: Специфическим является образование дезинтеграции, главным образом в белом веществе, и появление амилоидных тел в сером. Гиалиноза оболочек и сосудов, достаточно выраженного, не отмечается. Сосуды представляют

картину широких стазов, которые местами не чужды развивающимся дезинтеграциям.

Ганглиозные клетки—с резкими пигментно-пикнотическими изменениями; особенно резки пигментные феномены. Реже — в ганглиозных клетках —

вакуоли, элементы гидратационного процесса.

Из отдельных процессов можно отметить в сосудах кое-где склонность к тромбозированию, в особенности там, где особенно много стазов, именно на границе серого и белого вещества. Сосудистых стазов много в Варолиевом мосту, но особенно много их в подкорковых ганглиях.

Своеобразные гроздья интеграции в белом веществе примыкают временами к таким сосудам со стазами, входя с ними в известную связь. Дезин-

теграционные гроздья идут, как обычно, за счет демизлинизации.

В качестве общего момента можно отметить отсутствие сосудистых репараций в нораженных местах, лишь изредка мы можем ваметить в дезинтегрированном месте чуть намечающиеся тенденции к образованию небольших капилляров. Что касается связи дезинтеграции с сосудами, мы можем видеть образование просветлений на полюсах капилляров. Иногда такая узкая полоса дезинтеграции идет вдоль узкого вытянутого капилляра, как бы обозначая его границу.

В сером веществе дезинтеграции, нерезко намеченные, мы можем также видеть, когда в данном районе есть более или менее заметная примесь миэлиновых волокон. Здесь в сером веществе, как и в известных районах белого вещества, мы улавливаем связь дезинтеграций с капиллярами.

Из специальных реакций мы можем указать иногда на интенсивномаркую реакцию мизлина у полей дезинтеграций, наряду с просветлением

миэлина.

Кроме дезинтеграций, специфическим здесь является огромное развитие амилоидных образований. Они располагаются в сером веществе; особенно констатируется избыточное образование глии,—в местах глиоза вокруг центрального канала в стволе, в краевом глиозе, главным же образом, в продолговатом мозгу, где этот краевой глиоз особенно широк.

Мало амилондных образований в коре мозга, где они, слабо выраженные,

вкраплены местами в глиозные околососудистые мембраны.

По сути дела, поля девинтеграции стоят в обратном отношении к амилоидным образованиям (первые развиваются на мивлиновом фоне, вторые—на фоне, главным образом, свободной глиовной массы, в сером веществе). Однако, хотя и нечасто, можно видеть совпадения тех и других в одном месте, как бы борьбу за обладание полем. Но там, где налицо такое совпадение, там амилоидные образования бледны, обесцвечиваются: получается впечатление, что дезинтеграционный процесс может появляться там, где уже существуют амилоидные образования, и нивелирует их вместе со всем остальным.

Что касается специфического места для поражения экстрапирамидного, характера—substantia nigra,—то здесь мы видим большое выпадение пигмента целыми фрагментами, причем стадия мелкозернистого выпадения даже не

улавливается; депигментация, в общем, чрезвычайно резкая.

Общий характер поражения ганглиозных клеток имеет свой акцент не в обычном понятии о тигролизе. Здесь огромное развитие пигмента золотистого, оттесняющего пикнотические остаточные скопления—в одних клетках, и, наряду с этим, в других, развитие гидратационного процесса—вакуолизация.

Иногда в одних и тех же клетках оба процесса могут встречаться, со-

здавая сложные морфологические взаимоотношения.

Мы хотим показать в дополнение к этому материалу гистопатологическую документацию случая, относящегося к числу бесспорных экстрапира-

мидных поражений типа paralysis agitans, без предположения об участии инфекционного момента.

Больная М—ва, 73 лет. Поступила в влинику 3 июня 1933 г. Больна 3 года. Постепенно етала слабеть и дрожать левая нога, затем правая рука, затем слабость и дрожание генерализовались, появился геперкинез явыка, гиперкинез типа хоботка. При наличии этих явлений больная ходила, началась ригидность, слегла 10 месяцев назад; с полгода ригидность ее контрактуры усилилась. В клинике лемит неподвижно, на спине, конечности в резком флексорном воложение, крайне ригидны. Пальцы впились в ладови, придать им иное положение не удается. В руках ритимческое дрожание средней амплитуды.

Речь неясная, тягучая, вялая. Мимика сравнительно живая, глава спонтанно хорошо, подвижны, интеллект хороший. Нет общей вялости, охотно вступает в беседу, делится замеча-

ниями о своем состоянии.

Зрачки равномерны, световые реакции их удовлетворительны. Корнеальные рефлексы почти отсутствуют. Хоботковый рефлекс, вывываемый с десен, рефлекс Раймиста налицо.

Сухожильных рефлексов не удается вызвать на на руках, ни на ногах, подошвенные не вызываются. Пирамидные феномены не обнаруживаются. На правой ноге большой палец резко повернут влево и лежит на двух соседних, вывести его из этого состояния не удается. Брюшные рефлексы не обнаруживаются. Чувствительность не расстроена.

Умерла при явлениях нарастающей сердечной слабости, с появлением отеков в конеч-

BOCTAX.

Здось характерными патологоанатомическими изменениями, в отличие от предыдущего случая, являются следующие:

В противоположность сравнительной интактности оболочек в первом случае, здесь их гиалинов, впрочем, нерезкий.

Дезинтеграционного процесса, в виде макун, здесь не обнаруживается.

Ганглиозные клетки в состоянии особенно резкой атрофии. Но здесь эта атрофия приобретает, помнио прочик моментов, карактер обесцвечивания клеток, их уменьшения и исчезания.

Рука об руку с этим идет резкий гидратационный процесс, — набухание среды, в которой располагаются генглиозные клетки, размывание их, как бы взвесь продуктов дезинтеграции; эти гидратационные феномены касаются также ингредвентов белого вещества. Чрезвычайно карактерно колоссальное выпадение железа в подкорковых ганглиях. Как и в первом случае — атрофия клеток підта.

При общем обозрении препаратов обиаруживается вначительное утолщение pla, гиперпластический рост ее тяжей. В оболочке вдесь и там кровяные ставы, крупные и мелкие. Отдельные сосуды в оболочке гиалинизированы. Довольно много ядерных очажков цирроти-

ческого процесса.

Состояние мозговой паренхимы в коре можно охарактеризовать как старческие касточные

наменения - атрофически-пигментные.

Пигмент серовато-бурми, очень витенсивно развит, занимает иногда почти всю клетку. Иногда встречается желтый пигмент липофусцинного свойства. Пигментное скопление оттесняет кое-где тигроид к краю клетки, оставляя здесь пенисто-маркое скопление бавофильного

вещества.

Другой тип поражения — это обесцвечивание клетки, почти до стекловидного состояния — с резкими изменениями клеточной конфигурации — с уплощением стенок, с грубо-зубчатыми выступами на месте бывших отростков. Ядро такой клетки то вовлекается в общий процесс, становясь малым, вытянутым бесцветным, то, наоборот, раздувается, закрашиваясь интенсивно и довольно аморфно. Предшествующей стадией такого "остокления" клетки может быть уже при наличии грубого изменения конфигурации, появление картины грубой сетчатости внутря, клетки — линкровой сетн.

Есть и иные способразные виды патологии. В других районах коры мы наблюдаем

состояние набухания, вплоть до мельчайших деталей структуры мовгового вещества.

В несколько раз против обычной толщины разбухает осовой цилиндр, при беглом исследовании напоминающий по ширине своей как бы небольшой капилляр. Клеточные отростки, резко утолщенные, на довольно большом протяжении вакрашиваются синькой, лишаются обычной гибкости, вытягиваются в прямую линию.

Мизанновые волокна дают большое разбухание, образуя вздутия, приближаясь к форме удажненных треугольников, удажненных запятых, песочных часов и т. д. Иногда разбухший обрывок мизажнового волокна как бы выключается из общей системы, перицеллюлярные пространства расширены, они окружают как бы каналом часто атрофические нервные клетки.

Ядра гангановных касток пикнотичны, теряют внутреннюю структуру, увеличиваются

в объеме, уданияются, становясь иногда остроконочными с одной стороны.

Другие ганглиозные клетки отечны, в них обеспречиваются и плазма, и ядро. Иногда от клетки остается лишь бледная тень с красновато-лиловыми зернышками остатков тигроида по краям. Стекловидно-обеспреченные атрофические клетки местами съеживаются, получают веровные края.

Процесс обеспвечивания идет иногда вместе с пикнотической гиперхромацией. Мы можем вадеть неуклюже контурированную клетку, закрашенную в густосиний цвет, в которой лишь



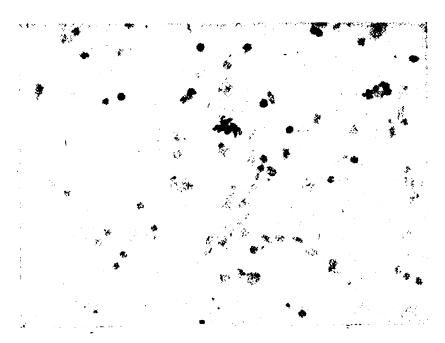


Рис. 3. Выпадение железа.

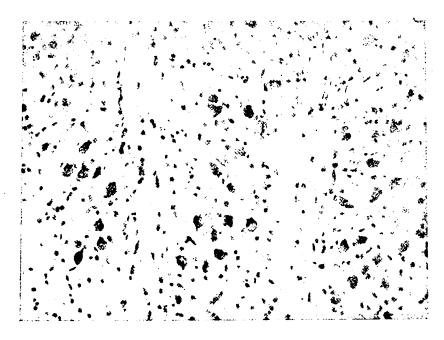


Рис. 4. Атрофические явления в клетках черной субстанции.

осталось некоторое линейное сгущение окраски, а у края на узкой полосе обесцвечивания,

с внедрением глиозных ядер.

Если взять соответствующий район в целом, то в белом веществе можно увидеть отверстия, приближающиеся по виду к отечным. Однако же, в целом, картина не представляет из себя отека. За это, по крайней мере, в сером веществе данных мало, и речь идет, видемо,

о свособразном набухании ткани в соодинении с процессом атрофическим, который, в свою

очередь, сочетается часто с пикнотической метаморфовой.

Что насается сосудистого процесса, то в коре мы видим иногда тромбы медких сосудов с некрозами вокруг. В septa мы встречаем также тромбозирование медких сосудов. И вокруг таких septa с тромбозами придегающая первиая ткань обычно разрежается.

В целом пикнотический процесс в коре очень резок. Иногда он приводит к выпадению

клоточных элементов

Кое-где в коре, но редко, обнаруживаются небольшие старческие бляшки.

В подкорковых ганглиях мы можем видеть весьма своеобравные картины. Картины эти в целом отмечаются большими количествами выпадающего мелеза. Железо появляется громадными конгломератами у сосудов. Эдесь видны вругловатые конгломераты, гроздья, как бы слитые из шарообравных скоплений, далее гроздья, рассыпающиеся на отдельные более или менее врупные верна. Иногда от таких верен как бы отходит рассыпающаяся пыль. Эта пыль может разноситься в сторону и располагаться на известном отделении от сосудов.

Иногда весь сосуд, и даже довольно крупный, может быть ванят огромным, сливающимся конгломератом как бы чешуйчатых скоплений. Отдельные тончайшие капилляры могут быть уснащены по своим контурам тонкой желевной пылью. Но иногда в районе более крупного капилляра появляются большие скопления железа, идущие тяжистыми пятнами и параллельно

и перпендикулярно сосуду.

В верхнем районе п. caudatus, где обесцвечнваются мелкие клетки, мы можем видеть почти полное выполнение клетки желевом. Иногда желево занимает начало отростка клетки. Желево может располагаться вернами между двумя мелкими обесцвеченными и резко атрофированными ганглиозными клетками, располагаясь между ними как бы в ваде коридора. Йелезрая насыпь может внедряться в патологически-вогнутый край ганглиозной обесцвеченной клетки, как бы накапливаясь в образуемой вогнутости. Железо может насаживаться на цепочку глиозных ядер, следуя ходу такой цепочки. Иногда железо уснащает отдельные более крупные глиозные ядра; нногда располагается широким пятном над целой группой глиозных ядер или насаживается увкой линией, обозначая ход глиозного отростка. Железо может располагаться около глиозных ядер и отходит от них в виде мелкой пыли. Железо компактными скоплениями, занимающими довольно большой сплошной участок, может располагаться в клетке и йри относительно хорошем состоянии ее структуры.

Появление желева связано обычно с изменениями структуры клетки. Мы видим, как на лиловато-розовом фоне (превращение базофильного вещества в аморфную массу, но еще со-хранена окраска) насаживается синяя желевная пыль. Иногда эта пыль появляется и на более сохраненном базофильном вещество — още интенсивно-лиловом. И, наконец, клетка становится

сплошь синевато-серой от осаждающегося железа.

В клетках встречается вакуолизация, — отзвук общего процесса набухания. Нередко можно встретить сочетание "сухого" атрофического рисунка с крупной вакуолей, лежащей у одного из полюсов клетки. Изогда в атрофической клетке, бледнеющей, теряющей четкоеть контуров, появляется ряд окончатых пробедов, как бы сочетание атрофического процесса с текденцией к вакуользации. Иногда гидратизация резко изменяет форму клетки, превращая клетку в изогитутое под углом образование. Самая форма клеток в процессе атрофического съеживания временами делается своеобразной.

Мы видели превращение клетки в трапециовидное образование, с вакуолизацией внутри, с диффузной бледнолиловой окрашиваемостью по краям, центрально лежащим атрофическим ядром. Иногда атрофическая клетка как бы делется на разные части: одна оказывается совер-

шенно обеспвеченной, в другой — сохраняется легкое закрашивание.

Среди больших клеток striati обнаруживаются то относительно сохранившиеся формы, лиловато закрашиваемые, то теряющие окраску, бесцветные с минимальной зернистостью по краевому контуру; иногда эти клетки терпят дальнейшие превращения. Они обесцвечивавотся совершенно, пувырчато разбухают, перегибаются, становятся бобовидными. Иногда эти обесцвеченные клетки цикнотизируются, съеживаются, получая втянутые края.

Globus pallidus несет в себе также характер изменений, намеченных в n. caudatus; в ком-

пактных и крупных клетках pallidus появляются также пикнотические явления.

В putamen вокруг сосудов обнаруживаются начальные некротические явления.

Что касается пивнотических явлений, то в данном районе клетки оказываются относительно подкаженными в этом отношении.

У капилляров местами огромные выпадения желева, располагающегося тяжами и цепочками, то перпендикулярно к ходу сосуда, то параллельно к нему.

Суммарно — пикнов в подкорковых ганглиях очень велик, но известные участки коры все же

обнаруживают еще большую степень пикноза.

В подкорковых ганглиях, что и более свойственно им, чрезвычайно резко выражено выпа-

дение железа. В коре этот феномен выражен нерезко.

У стенки желудочков изменения разнообразны. В одних местах возникают очень резкие эпендимо-гранулематовные изменения с многочисленными нагромождениями пролиферирующихся элементов. В других местах такие набухания обозначаются лишь небольшими бугорками.

В putamen есть иные формы патологии клеток. Здесь мы встречаемся нередко с пикно-

тическим процессом.

В клетках встречается аморфное уплотнение, резко уплотненные темносиние ядра. Наряду

Советская псивоневрология № 1

с этим, встречаются картины большого разбухания клеток, размыва, делающие их структуру как бы многорядной, волнистой, с увеличением объема клетки, превращающейся в очень большую, как бы расплывшуюся четырохугольную массу.

Но прежде чем дойти до этой стадии разбухания, клетки проходят стадии того же "су-кого" атрофирования. Образование зубчатых обеспеченных краев предшествует стадии "ваве-

сей" патологически атрофированной клетки в набухающей среде.

Иногда вввешивается клетка, весьма уменьшенная в объеме, но с сохранением довольно четких контуров. Следовательно, некоторые клетки, значительно атрофируясь, вместе с тем довольно долго противостоят процессу набухания. Имогда гидратация вахватывает самую клетку, занимая ее огромную часть и оставляя закрашенное полулуние лишь с краю.

Характерно, что самое ядро в ганглиозной клетке, наряду с другими изменениями в вей (отложение пигмента) и сравнительно хорошо сохраняющимся, хотя и сглаженным контуром может быть ревко смятым, втянутым внутрь, что напоминает острые изменения. Быть может, этот феномен обязан тому же процессу набухания внутри самой клетки со втягиванием ядра внутри его собственного габарита.

Глиозная реакция в этих районах обильна. Глиозные ядра те охватывают край клетки (часто выцветший) и располагаются здесь полудунием, то атакуют большие гидратированные клетки, насаживаясь на них, то располагаются по измененным отросткам (часто закрашиваемым

на довольно большом протяжении).

Вообще, отдельные ганглионные формы представляют картину неключительно интенсивной

рашиваемости бавофильными красками отростков с их тонкими ветвлениями.

Иногда группа глиовных ядер обозначает место исчовнувшей ганглиовной клетки. Гановные скопления могут быть местами особенио густыми, покрывая густым слоом клетки и сопровождая ее отросток широким рядом, иногда весь контур ганглиовной клетки с отростком усажен сплошь глиовными ядрами, так что клеточная основа почти не видна.

Встречаются и отдельные резко пикнотизированные клетки, суженные, темно-вакраши-

ваемые, с неуклюже заостренными отростками.

В n. caudatus, в верхней его части, мы находим следующую картину.

В целом — констатируется значительное побледнение ганглиозных клеток. Обеспвечнвание

в клетках идет по своеобразным путям.

Мы можем видеть картину состояния тигронда, напоминающую один из видов патология тигроида в симпатических ганглиях и мало свойственный патологии ганглиозных клеток в анимальной нервной системе. Большая клетка с полным уничтожением тигрондного вещества в средине на большом пространстве представляет из себя белое поле. Это поле окаймлево остатками тигронда, образующими как бы зубчатый венчик базофильного вещества, фостовчатое обрамление клетки, с тенденцией тигронда в вершинах зубщов к выступлению на клетки. В других клетках ндет равномерная атрофия насчет тигрондного вещества с обесцвечивавием его, но с сохранением довольно четкой лининовой сети,— как будто бы содержимое клетки высыпалось. Иногда фон еще остается аморфным, светлолиловым (атрофирующаяся веривстость еще но обесцветялась), а лининовая сеть вмеет темнолиловую окраску (по Нисслю).

Здесь нет картины хронического расплавления, вахватывающего элементы клетки, вдесь именно тот "сукой" ресувок поражения клетки, который мы отмечали в симпатических ганглаях. Иногда вто "сухое" поражение клетки, будучи налицо, принимает формы, более обычные для

анимальной первной системы.

Атрофические явления в клетке идут также по типу не плавления тигронда, а его всесзавия, с постепенным превращением все в меньшую и меньшую обеспвечивающую зервистость.

но с плотным узким ободком тигронда по краям.

Среди больших клеток мы можем видеть относительно хорошо сохранившиеся формы с лиловым, мелковеренстым, неревко атрофированным тигрендным веществом. Другие из эти клеток обесцвечены и сохраняют узкий венчик вернистости лишь по краям. Навонец, появляются мелкие, бесцветно-остекленные клеточные формы. Среди больших клеток встречаются и отдельные пикнотические формы со втягиванием стенок внутрь. У желудочка местами ревко выраженный эпендимит с многослойным набуханием; в других местах у желудочка нет особыт изменений. В отдельных местах у желудочка мы можем встретить огромные разбухшие плавиватические глиоциме тела.

Мы встречаем, наконец, у стенки желудочка большой известковый чешуйчатый конгло-

мерат с остатиами погибшего капилляра в центре.

В риtamen изменения подобны изменениям в caudatus. Пикнотические явления охватывают большие клетки.

Иногда в putamen вокруг сосудов появляются некровы.

В стволе в целом отмечается утолщение оболочек, с раврастанием сосудов, режий гиалинов. Иногда маленькие очажки клеточной пролиферации, типа воспалительного, вокруг Сильвневого водопровода. Вокруг него же небольшее количество тромбиков мелкого калибов.

В ганглиовных клетках ствола умеренно выраженные атрофические явления, — некоторое

уменьшение объема, тенденция к известному выцветанию.

¹ См. работу мою с Е. М. Хает. "Сов. психоневр. 1932, № 6.

Что касается отдельных феноменов этого случая, то по отношению к состоянию ганглиозных клеток надо сказать, что в них процессы гидратации и обесцвечивания иногда уживаются с противоположными знаками с гиперхроматической пикнотизацией. Это относится, в частности, к жоре мозга. Здесь пикнотический процесс в иных клетках бывает настолько резким, что приводит к исчезанию ганглиозных элементов. Кое-где в коре обнаруживаются небольшие старческие бляшки.

В подкорке выпадающее вдесь железо ваменяется часто у сосудов целыми конгломератами, гроздьями, составленными из шаров, от которых

как бы разносится пыль на отдалении от сосудов.

Желево появляется и в самих нервных клетках подкорки (мелкие клетки caudati), выполняя вдесь обесцвеченные влементы (а иногда и более сохранившиеся клетки) или только остаток клетки, далее оно может насаживаться на группы глиозных ядер.

Большие клетки caudati более сохранены, но подвержены все же пикнотизации, так же, как компактные и крупные клетки в globus pallidus. В putamen клетки относительно свободны от пикнотизации. Но здесь также огромные выпадения железа, и, наконец, смесь пикнотических и гидратационных явлений (взвесь веринстости в отеке).

Мы остановились на состоянии микроглии в изучаемом наблюдении.

В различных местах коры мы обнаружили некоторое разрежение микрогани в численном отношении, вместе с тем—с ее гипертрофией и склерозом. Гипертрофические изменения микроглии с картиной, приближающейся к склерозу, приводят к упрощению ее рисунка. Мы видим то разбухание ее основного стержня с редуцированием и грубым выпрямлением ее отростков на полюсах, то разбухание ее до формы светлеющего, как бы несколько отечного тела, с исчезанием отростков; микроглиозная клетка имеет то несколько волнистое очертание, то перегнутое под углом с более ровными краями.

Далее идет штопорообразная извилистость атрофированной микроглии с уничтожением отростков, наконец, дальнейшее превращение этих атрофирующихся элементов в удлиненные, более или менее согнутые стержни. Наиболее атрофические стержни принимают более выпрямленную форму. Другие варианты: утолщение в виде маленького треугольника с краю, затем извитой отросток; остатки клетки только в виде уплотненного малого тре-

угольника и т. д.

В подкорковых ганглиях микроглия при резкой патологии обнаруживает иную картину, чем в коре. Если в коре гипертрофически-склеротическая микроглия сохраняла очертания жесткого рисунка, то для подкорки характерным оказывается чрезвычайно резкое разбухание микроглии. Разбухание это носит очень резкий, иногда гигантский характер. Мы видим, что микроглия иногда как бы повторяет свой основной рисунок — ветви с короткими отростками. Но самая основная ветвь утолщена во много раз, число боковых отростков уменьшено, сами они очень коротки, сохраняя при этом неодинаковую длину и представляясь как бы в виде довольно широких выпячиваний, похожих друг на друга, неодинаковой длины; на каждом же конце основной ветви очень бельшое булавовидное утолщение.

Иногда микроглиозная ветвь в процессе разбухания теряет свои боковые выпячивания, превращаясь в длинное, довольно широкое грубое булавовид-

ное образование.

Другой вид превращения микроглии носит отростчато-амебовидный жарактер. Есть формы, принимающие кругловато-комковатый жарактер с намечающимися выпячиваниями.

Дальнейшая мутация обычно сводится к следующему. Одна боле широкая сторона является как бы основанием клетки, вдесь лишь нам

чается по началу некоторая волнистость. Другой полюс клетки вытягивается

в отростки.

Как бы другой этап — это образование отростчатых выпячиваний в той стороне, которая отмечается как базальная, в форме двух удлиненных тупых щупальцев, в то время как с другой стороны отростки длинны.

Мы видим, далее, клетки не в форме удлиненной ветви, приближающиеся к треугольной форме, без отростков. Иногда в средине такой клетки большое разбухшее, обесцвеченное ядро, причем тело самой клетки резко истончается.

Как бы переходом между разбухающими булавовидными элементами и разбухающими амебовидными являются несколько удлиненные полипооб-

разные формы с неравномерными выпячивающимися отростками.

Многоотростчатые микроглиозные клетки, звездчатого типа, не всюду имеют мутно-амебовидный вид в подкорковых ганглиях. Иногда звездчатый рисунок оказывается четко-сухим; тело клетки обозначено довольно четкими геометрическими очертаниями, отростки узки, довольно удлиненны,—картина, в общем напоминающая более или менее обильные плазмой астроциты. Здесь мы видим различные варианты: то более значительное по величине тело с короткими отростками, то малое тело с длинными отростками (клетки-паучки), то клетки, в которых наличие длинного отростка причудливым образом сочетается с целой группой коротких.

В стволовой части мозга обнаруживаются следующие изменения:

В области pes pedunculi большое развитие сосудов в оболочке, с гналиновом, который, однако, не очень утолщает сосудистую стенку.

В nigra обнаруживаются чрезвычайно резкие изменения.

Число клеток в общем уменьшено. В остающихся поражение, как это обычно происходит в случаях, приближающихся к настоящему, сводится к исчезанию пигмента.

Поражение nigra в данном случае имеет свои черты.

Там, где это поражение зашло далеко, мы видим такую картину. Упелевший зернистый пигмент как бы сегментируется, разбивается на скопления. Особенно это замотно у выхода осевого отростка, где располагаются как бы отдельные тяжики пигмента, напоминающие расположение тигронда. Исчезание пигмента во всей массе своей дает различные варшанты. Иногда место клетки отмечается кубиком или иной фигурой местоватого пигмента, а в шоследующей стадии—образование намеченной клеточной тени. Иногда на лиловом (по Ниссало) фоне черный пигмент концентрируется в виде ограниченных кучек, расположенных по углам клетки. Иногда в результате клеточной дезинтеграции мы видим комковатый черный пигмент, который своими очертаниями лишь напоминает контуры клетки, уже не улавливаемой. Зерна черного пигмента местами собираются у глиозных ядер.

Клетки nigra проходят и другие этапы изменений.

В клетках могут иметь место резко контрастные фекомены. На фоне совершенно обествеченной клетки в одном ее полюсе концентрируется узкий ободок пигмента или рядом с этим краевым плотным скоплением находится равреженная пигментая зернистость. В немоторых клетках мы видим сочетание частично сохраняющегося черного пигмента, пигмента волотистого и обесцвеченного места. Иногда после гибели черного пигмента, клетка уснащена сплошь золотистым. Иногда желтоватый пигмент, располагаясь в клетке в вначительном количестве, оттесняет ее черно-пигментную часть, начинающую уже атрофироваться—с белым двором" по средине к другому полосу. В других клетках атрофия идет наряду с тикисовом. Мы видим то сжатые, удлиненные клетки, выполненные темнорыжеватым содержимым. Мы видим узкие удлиненные клетки, в которых имеется узкое веретенообразное ядро, круглый "двор" вокруг него и по периферии серое облачко.

Мы можем видеть также узкие темные, перистые клетки.

Для ряда клеточных форм nigra характерно закрашивание утолщения отростков на большом протяжении.

Патология клеток nigra может развиваться и по другому пути.

В клетке появляются, наряду с гибелью пигмента, как бы легкие гидратационные изменения. Атрофические явления сочетаются с элементом отечности. Здесь средняя клетка как бы размывается, причем остатки пигмента в виде серого полулуния сохраняются лишь в отдельном отрезке клетки.

Далее появляются очень заметные изменения, сочетающие атрофию с вакуоливацией. На фоне побледневшей клетки, сохраняющей желтовато-сероватый фон, появляются вакуоли то крупные, то очень мелкие, образующие как бы пену внутри клетки. Иногда большая вакуоль отдавливает субстанцию клетки, в которой непосредственно к вакуоли прилегает комок сохраняющегося черного пигмента, остальная клетка по Нисслю, оказывается хорошо закрашенной.

Digitized by GOOGIC

Ивогда вакуольная капля становится особенно большой, наряду с этим в клетке лишь остатки пигментной вернистости, а ядро, резво сужевное, прилегает к периферин.

В нных местах мы видям в клетках підга наряду с остатками черного пигмента нако-

пление железа.

Сочетание гидратации с атрофией может принимать и другой характер. Отростки клетки разбухают, как бы расщепляются, гидратация как бы проходит в их расщеплениях.

Итак, в данном случае доминирует атрофический процесс с выраженными гистохимическими изменениями (выпадения железа). Другой особенностью является интенсивная гидропивация, которая здесь и там, включая ганглиозные клетки, уживается с атрофически пикнотическими изменениями. Особо отметим изменения микроглии, мало изученные, перечисленные нами выше в гистологическом описании. В противоположность первому случаю, в котором мы предполагали сочетание инфекции и инволюции, и в котором оболочки не представляли явлений резко выраженной патологии, во втором случае — с резко выраженным и вместе с тем, чистым инволюционным типом, обнаружено было резкое гиалинозное утолщение оболочек.

Мы остановим здесь внимание на противоположение двух типов паркинсоновского процесса в качественно гистопатологическом отношении. Функционально-анатомические отношения при экстрапирамидных синдромах (включая и данный материал, тем более, что в обоих случаях наблюдались оральные гиперкинезы, заслуживающие особого обсуждения) мы оставляем до общей сводки ведущихся в нашей гистологической лаборатории работ, соприкасающихся с этим вопросом (Н. И. Голик—"Роль экстрапирамидных, resp. оливарных аппаратов в гипертонически-дрожательном синдроме сыпного тифа", Л. Б. Литвак—"Патологоанатомический анализ экстрапирамидных синдромов при некоторых очаговых поражениях").

Мы приведем вдесь лишь некоторые данные из патогистологической

литературы вопроса о паркинсоновских поражениях.

Pierre Marie, Durand и др. указывали на лакунарные изменения при

дрожательном параличе.

Авторы отмечали в striatum поражение и уменьшение в числе больших клеток, при относительном сохранении малых, далее большие отложения жироподобных веществ в клетках ганглиозных — больших и малых, в глиозных элементах, в сосудистых оболочках, при относительной диффузности процесса. Обильно выпадает железо (и в ганглиозных клетках, и в глие, и около сосудов).

В pallidum также значительное выпадение жира в клетках. Насчет nigra мнения не были однообразными. В одних случаях (Jakob, Spatz) она была

интактна, в других (Jakob, Fünfgeld) — поражена.

Другие части мозга (мозжечок, продолговатый мозг) участвовали в про-

цессе, но не в такой мере.

В коре мовга — грубая липоидная дегенерация (по Jakob'y особенно в верхних слоях).

Общей гистопатологией status desintegratus занимались Vogt, Bielschow-

ski, ряд францувских авторов.

Говорилось о рарификации и гибели ткани вокруг сосудов, с обравованием небольших лакун, кровоизлияний и очажков размягчений с гибелью ганглиозных клеток и миэлиновых волокон; Bielschowski и другие настаивали именно на циркуляторных расстройствах, как причине дезинтеграций. Сосудистые изменения при status desintegratus, по авторам, носят характер не артериосклеротический, но относятся к разряду сенильных изменений.

Рядом авторов указывалось на предрасположенность к дезинтеграции

striati и pallidi, по Bielschowski особенно striati.

Толкование патомеханизмов paralysis agitans не идентично. Vogt, Bielschowski, Jakob высказываются за большее участие striati.

Это группа авторов связывала дрожание паркинсоников с выпадением задерживающих влияний striati и высвобождением паллидарного гиперкинеза, а ригидность за счет сопутствующего поражения, но не доминирующего, pallidi.

Lewy приписывал, однако, большую роль palldum, говоря при этом, что речь идет здесь об общем поражении нервной системы—от лобных полей до спинного мозга, и что поражение pallidi — это только важнейший знак во

всей болезни.

Французская школа перенесла центр тяжести на поражение nigra (Тре-

тьяков и др.).

Hallevorden с достаточным основанием указывает при этом, что все же изолированному поражению nigra нельзя приписать воспроизведение картивы paralysis agitans.

Что касается объяснения паркинсонизма при эпидемическом энцефалите, то новейшие исследования и эдесь фиксируют внимание на substantia nigra. Blocq и Marinesco нашли очаг в пigra при одностороннем паркинсонизме.

В pendant к этому, К. Goldstein говорил о том, что при эпидемическом

энцефалите striatum и pallidum могут быть пощажены.

Поскольку речь идет о возникновении самих гистопатологических изменений при хроническом эпидемическом энцефалите, здесь существовали, как известно, две точки зрения. Spatz, Economo, Spielmeyer, Steiner, Creutzfeld, школа Marburg'а говорили о том, что и в остром и хроническом стадии эпидемического энцефалита существуют воспалительные явления, и паренхиматозные изменения при этом не явъяются самостоятельными. Jakob стоял на иной точке зрения— на точке врения неукоснительного, прогрессивного развития паренхиматозно-дегенеративных изменений; сначала острый воспалительный стадий, затем интервал, в дальнейшем новая патофизиологическая форма— прогрессирующее дегенеративно-паренхиматозное заболевание, возможно, вследствие наличия virus'а, но, возможно, и токсического характера из-за образования известных продуктов патологического обмена веществ.

В подобной же плоскости рассуждал Buscaïno: он учитывал, главным об-

разом, роль печени (но также и кишечника).

Мы лично принадлежим ко второй группе авторов, толкующих механизмы хронического эпидемического энцефалита в патофизиологическом разрезе. Независимо от западноевропейских авторов, на такой точке зрения мы стоим с 1923 г. Мы предполагаем, как говорили уже, образование патологических корреляций — печень — энстрапирамидная цепь, образование известного circulus vitiosus, приводящего к поступательной дегенерации экстрапирамидной моторной цепи. Именно эту форму — патофизиологической обусловленности — мы в нашей класификации основных форм эпидемического энцефалита считаем специфической для этого заболевания (см. выше).

Как бы то ни было, доминирующее наличие паренхиматовно - дегенеративных явлений при хроническом эпидемическом энцефалите, особенно у стариков, делает диференциальную диагностику, как сказано, сложной.

Задача диференциации между хронически подкрадывающимся эпидемическим внцефалитом у стариков и между старческим паркинсонизмом чрезвычайно трудно разрешима. О морфологических трудностях этой задачи говорят Hallevorden, Sloane и Keshner; диференцируя различные виды паркинсонизма в своих случаях хронического эпидемического энцефалита у стариков, они констатировали отнюдь не те воспалительные, васкулярно-гиалинозные изменения, которые свойственны обычным нашим представлениям об эпидемическом энцефалите (ср. наш первый случай).

Вопросу о различиях между энцефалитическим, так называемым иднопатическим и артериосклеротическим паркинсонизмом посвящают свою ра-

боту Keshner и Sloane.

Анатомические данные их в сравнительном разрезе таковы.

В случаях энцефалитического паркинсонивма шестилетней давности они видели смесь воспалительных дегенеративных явлений с хроническим лептоменингитом.

Места поражений — кора, впендима, мост, продолговатый мозг, базальные ганглии, в особенности nigra. Необычным было, несмотря на шестилетнюю давность, отсутствие кальцификации.

В другом случае (42 г.) энцефалитического паркинсонизма легкая периваскулярная инфильтрация в pallidum, красных ядрах, corp. Luysii, изме-

нения в эпендиме.

Явные дегенеративные изменения только в nigra. Лобные доли, зрительный бугор, neostriatum, мост, продолговатый мозг, мозжечок без изменений.

В третьем случае (36 л.) — легкая периваскулярная инфильтрация и энер-

гичная глиозная реакция.

Что касается случаев "идиопатического" паркинсонизма, то в одном из них (55 л.) авторы отмечают утолщение сосудов при отсутствии грубых дегенеративных изменений в ряде областей. В pallidum — status marmoratus. Сохранение малых клеток, поражение больших. В neostriatum — изменение крупных элементов при сохранности малых. Изменения в клетках эрительного бугра, красного ядра, nigra, locus coeruleus. Изменения располагались билатерально, симметрично по интенсивности. Впрочем, в правом ритамен процесс был несколько интенсивнее ("кистовная дегенерация"). Периваскулярная умеренная инфильтрация, без выраженной глиозной реакции.

В другом случае — чисто дегенеративные изменения, особенно ревкие в nigra, менее выраженные в иных местах. В pallidum, putamen, caudatus — плохая сохранность малых клеток. Частично в плохом состоянии клетки в согриз Luysii и в красном ядре. В nigra число клеток уменьшено (разбухли, разламываются, мало пигмента). То же в locus coeruleus. В этом случае было исчезание клеток гораздо большее, чем в предыдущем случае, но вато

меньшая глиозная реакция.

Что касается чистой формы артерносклеротического паркинсонизма, — то в одном случае авторы отмечают значительный глиоз в pallidum. Большие клетки сравнительно сохранены, но обесцвечены, малые — удовлетворительны; очень легко затронуты клетки зрительного бугра; без особых изменений клетки hypothalami. Значительные клеточные изменения в красных ядрах, в nigra, в locus coeruleus (с глиозом). Демиэлинизации волокон в стриопаллидарной системе не обнаруживается.

Status cribrosus—в pallidum, putamen, эрительном бугре, внутренней ка-

псуле, corona radiata. Кора в пределах нормы.

Кроме того — нейронофагия в базальных ганглиях и известная пери-

васкулярная инфильтрация, особенно в pallidum.

Авторы отмечают, что клетки красного ядра в этом случае артерносклероза поражены больше, чем в энцефалитических и идиопатических.

Другой случай был приблизительно подобен этому.

Авторы суммируют так свои находки. Locus coeruleus был поражен во всех случаях, но особенно в идиопатических и артериосклеротических. Putamen был поражен резче всего в идиопатическом случае с выраженным дрожанием, меньше в артериосклеротических случаях, где и дрожание было меньше.

Зрительный бугор был затронут во всех случаях, исключая одного случая энцефалита 22-месячной давности. Периваскулярная инфильтрация в эрительном бугре была отмечена в двух случаях энцефалита. Гипоталамус можно было диагностировать как энцефалитический лишь в одном случае (периваскулярная инфильтрация и рост субъпендимарной глии).

Corpus Luysii поражался различно во всех случаях, с отрицательными находками в одном случае энцефалита и одном идиопатическом случае.

Красное ядро было поражено в пяти случаях. В одном случае энцефалита вдесь была периваскулярная инфильтрация, в другом — глиоз и нейронофагия. Изменения в ганглиозных клетках и легкий status cribrosus были обнаружены в одном идиопатическом случае, изменения в ганглиозных клетках без status cribrosus в другом идиопатическом случае. Наибольшие изменения вдесь были в случаях артериосклерова.

Далее, что касается миэлиновых волокон, то в случаях энцефалита, в одном авторы нашли status cribrosus в pallidum, putamen, врительном бугре,

в другом случае энцефалита status cribrosus в pallidum.

В одном идиопатическом случае paralysis agitans они нашли status cribrosus и status marmoratus, в другом идиопатическом случае легкий status cribrosus в pallidum.

В одном случае артерносклерова был обнаружен status cribrosus в pallidum, putamen, врительном бугре, внутренней капсуле, corona radiata, в дру-

гом — в pallidum, neostriatum, зрительном бугре, внутренней капсуле.

Bogaert и Bertrand касаются вопроса, относящегося частично к нашим обоим наблюдениям, именно так называемых оральных гиперкиневов (бывших у наших больных).

Foix и его ученики занимались изучением вело - фаринго - ларингеальных гиперкинезов. В частности, наряду с другими поражениями Bogaert и Bertrand

останавливаются при этом на атрофических процессах в оливах.

Вопрос об инволюционных синдромах — пока что рассмотренного нами экстрапирамидного паркинсоновского варианта, — в связи с патогистологическим субстратом — был взят нами в связи с запросами, которые предъявляет нам клиника в целом. В последние годы мы обратили внимание на участившееся число случаев паркинсонизма в пожилом возрасте. Между тем, известно, что раньше паркинсоновская картина paralysis agitans была нечастым явлением. Мысль устремлялась в сторону появившегося эпидемического энцефалита. С другой стороны, нас смущало отсутствие инициального фебрильного периода, пока мы довольно быстро не убедились в том, что паркинсоновскому варианту эпидемического энцефалита свойственно начинаться и без температурного периода, подкрадывающимся путем, без инфекционной клинической картины. Присматриваясь к случаям этого рода в инволюционном возрасте, мы много раз могли констатировать те симптомы, которые свойственны эпидемическому энцефалиту и которые не характерны для истинного paralysis agitans: сальность и покраснение лица, амимия, наличие глазных патологических внаков типа расстройства синергий (симптомы Бейлина, Лещенко).

Этому типу соответствовал наш первый, анатомически изученный случай, в противоположность второму случаю — инволюционному paralysis agitans, с наличием инициативности, хорошей мимики на фоне общей тяжелой картины исходной паркинсоновской гипертонии. Другое дело, что первый случай привел к картине также инволюционного характера, — в образовании лакунарных дезинтеграций. Но хронический тип паркинсонизма при эпидемическом энцефалите вообще знакомит нас со скудостью инфильтративных явлений, наряду с доминированным явлением типа хронически прогредиент-

ного, - чему соответствует, например, очень тяжелый гиалиноз.

Мы предполагаем, что в случаях указанной группы — при подкрадывающемся поражении с участием экономовского токсиинфекта у стариков, возможен морфологический патогенез в виде толчка к развитию инволюционных дезинтегративных явлений. Возможно, что патофизиологическая рольтоксиинфекта, который имеет тягу, примерно, к тем же районам, что и старческие инволюционные изменения, уступает роли этих последних — и в результате получается та картина, о которой мы говорим в гистологическом описании нашего первого случая.

Мы видели и другие формы экстрапирамидных поражений в инволюцион-

ном периоде, которые следовало связать с инфекцией,— например, оральный синдром с своеобразным изменением фонации (появление вибрирующе плачущего, заглушенного звука голоса), при наличии других экстрапирамидных черт у старой женщины, при наличии $0.45^{\circ}/_{00}$ белка в спинномозговой жидкости, что говорило в пользу инфекции.

Экстрапирамидными случаями не ограничивается возможность связи инфекционного фактора с инволюционным при поражениях центральной нерв-

ной системы.

Само собой разумеется, что возраст может влиять на течение нервных синдромов и нервных осложнений при инфекционных заболеваниях, влияя на поражение сосудов и т. д.

Так, в исследовании по гистопатологии сыпного тифа, предпринятом в нашей лаборатории Н. И. Голиком, констатируем геморрагические осложнения в центральной нервной системе на материале, главным образом, после 40 лет.

Но не на этих, как бы обыденных, фактах мы/имеем в виду останавливаться. Есть другие синдромы инфекционно-инволюционного свойства, установление природы и места которых не представляется столь очевидным. Речь идет об энцефалитических процессах не экстрапирамидного характера, которые имеют свои особенности в инволюционном периоде. Эта чрезвычайно важная глава невропатологии пестрит разнообразными сочетаниями.

Один из этих синдромов — острое начало энцефалитического процесса у старого субъекта по типу инсульта. Вот пример такой возможности. Больная 55 лет, с явлениями легкого гриппа, почувствовала дурноту на улице и упала бев сознания. Дома слегла; резкие головные боли, субфебрильная температура; ограничение движений глав кверху; некоторая асимметрия рефлексов (справа выше коленный, ниже подошвенный). Дома на фоне субфебрильной температуры, головных болей, легкого Кернига — вновь был приступ, на этот раз эпилептоидного типа.

Возможен и другой тип заболевания, в котором нейроинфекция сплетается с инволюцией — это общие инициальные — легкие менингеальные или менинговнцефалитические явления, на фоне которых разыгрываются инсультообразные или как бы ползучие сосудистые тяжелые явления. Как пример такой возможности приведу случай, в котором у больного 60 лет после простуды начались на фоне субфебрильной температуры нерезко выраженные менингеальные явления (резкие головные боли, нерезкий симптом Кернига), и на фоне недомогания этого рода через неделю началась прогредиентная картина захвата один за другим очагов, по типу геморрагического энцефалита, с несколько затемненным сознанием, гиперемией лица, или же, быть может, по типу следующих один за другим инсультов геморрагического типа, с картиной все расширяющегося поражения мозжечка.

Картины эти, в которых инфекция и сосудистый инволюционный процесс как бы взаимно проникают, создавая типы различные, но подчиненные, видимо, одной доминанте — провокации инволюционной сосудистой патологии со стороны инфекционного процесса,— заслуживают подробного анализа в клинике и в патологоанатомической лаборатории, которой предстоит разъяснить виды патогенеза сосудистых поражений в случаях этой группы, туть ли грубого поражения сосудистой стенки, с непосредственно возникающими циркуляторными изменениями, путь ли более посредственного патомеханизма — через образование дезинтеграционных околососудистых очагов и т. д. Эта глава, разработка которой небезынтересна и для терапин, заслуживает серьезного внимания со стороны невропатологов-клиницистов и патофизиологов.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ПОРАЖЕНИЯ СРЕДНЕЙ МОЗГОВОЙ АРТЕРИИ

СООБЩЕНИЕ ПЕРВОЕ

ТОТАЛЬНЫЕ И ГЛУБИННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ

Проф. Л. Я. Пинес и Б. И. Шапиро

Ленинград

Из нервного органического отделения (зав. проф. Л. Я. Пинес) невропсихиатрического института им. В. М. Бехтерева

Настоящая работа имеет целью проследить клиническую и анатомическую картины различных поражений ствола и отдельных ветвей средней мозговой артерии. Нами изучалась клиническая картина и соответствующее ей анатомическое поражение, главным образом, с точки врения клиникоморфологических соотношений. Попутно изучались вариации хода отдельных ветвей средней мозговой артерии.

Характер распределения ветвей Сильвиевой артерии имеет с точки врения анатомо-клинических синдромов первостепенное значение. Большинство авторов не учитывали то постоянство соотношений, которое существует между поражением и васкуляривацией. Между тем, классификация размятчений Сильвиевой артерии становится весьма простой, если основываться на точном внании артериальных территорий.

В отношении Сильвиевой артерии авторы приняли за основу выводы Дюре в его работе о мозговом артериальном кровообращении (1874), опубликованные почти одновременно с данными Гейбнера (Heubner) в Германии

по тому же вопросу.

Дюре первый дал схематическое описание Сильвиевой артерии и первый показал вна-

чение точного внания корковых сосудестых территорий. По Дюре ствол Сильвиевой артерив весьма короткей $(1 - 1^1/2$ см) и очень скоро после своего откождения разделяется веерообравно на уровне островка на свои четыре конечные ветви, которые, отдав более или менее мощные ветви извилинам островка, распределяются на наружной поверхности полушария: первая ветвь (или наружная и нижняя лобная) питает третью добную извидину; вторая вствь (или передняя теменная) енабжает вторую добную и прецентральную извилину; третья ветвь (или средняя теменная) достигает Роландовой борозды, тянется в глубине ее (факт, который Дюре и последующие авторы полностью отряцают) и питает обе Роландовы извеливы: передвюю центральную и заднюю центральную извелину, часто и первую теменную извилину; наконоц, четвертая вствь, задняя теменная, наиболее мощная, тянотся вдоль горизонтальной встви Сильвиевой борозды и питает нижнюю теменную дольку (не переходя межтеменной борозды), а также первую височную навилину

Диссертация Люка (Lucas) представляет собою блестящее изложение большого количества

работ, появившихся до того времени, посвященных изучению Сильвиевой артерии. По мнению Шарпи (Charpy), Сильвиева артерия чаще всего разветвляется вскоре после своего начала веером. Напротив, Тестю (Testut) считает, что она представляет собою единый ствол, который тянется в передне-заднем направления к Сильвиевой борозде, отдавая восхо-

дящие в висходящие ветви, обозначения которых в основном сходны с обозначениями Дюре.
Многочисленные дискуссии возникли по поводу обоих мнений. Теория распределения
веером по Шарпи представляется по мнению Фуа и Леви (Foix et Levy) неправильной, так как чаще всего наблюдается распределение, приближающееся к классической схеме Тестю.

В дальнейшем вопроса о Сильвиевой артерии касаются работы Лоотен, Бифор, Берта, Фризе, Мутье (Looten, Beevor, Bertha de Vriese, Moutier) и особенно Тиксье (Tixier). Работа последней целиком посвящена анатомии Сильвиевой артерии.

Возврения Дюре, с которыми во многом сходны возврения Гейбнера, были приняты е 1874 г. и в отношения цевтральных артерий или перфорирующих (art. perforantes) артерий серых ядер; из данных этих авторов вытекает, что Сильвиева артерия играет ведущую роль в петании полосатых тел, она снабжает большую часть хвостатого тела, ва исключением переднего конца, питаемого за счет передней мозговой артерии, различные сегменты чечевичного ядра, внутреннюю капсулу и небольшую часть врительного бугра.

С тех пор вопрос о центральных артериях нашел свое освещение в трудах Шарпи, Бифор. Авер (Ayer), Муше (Mouchet); они не приписывают Сильвиевой артерии (как это делают старые авторы) снабжения ни внутренней части баедного шара, ни части зрительного бугра.

Из авторов последнего времени Фуа и Леви в 46 случаях из 50 отмечали расположение единым стволом, в остальных четырех случаях имелся тип, который Тиксье и Мутье рассматривали как наиболее частый, а именно, короткий ствол, быстро распадающийся на два основных ствола (обнаруживающий бифуркацию): верхний и нижний. Никогда не наблюдалось разветвления веером, описанное Шарпи. Таким образом, че огромном большинстве случаев Сильвиева артерия представляет по Фуали Леви единый ствол, от которого ответвляются многочисленные коллатерали.

Характер возникновения корковых ветвей, их количество и ход были описаны различно. В некоторых случаях каждая ветвь возникает изолированно, в других случаях они отходят по 2, 3, 4 от одного общего ствола:

главным образом это отмечается в отношении восходящих ветвей.

Сильвиева или средняя мозговая артерия есть наиболее важная из конечных ветвей внутренней сонной артерии, возникающая из бифуркации ее

как наружная ветвь.

Она отходит от внутренией сонной артерии в месте выхода последней из кавернозного синуса и располагается в глубине Сильвиевой борозды. Там она вначале идет одним общим стволиком, отдавая от себя от 5 до 8 артерий (рис. 1)¹.

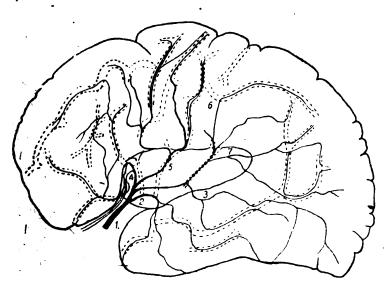


Рис. 1. Схема распределения ветвей средней мозговой артерии.

- Ствол средней мозговой артерии.
- Передняя височная артерия.
- 3. Задяяя вясочная артерия. 4. Общий ствол орбитофронтальных артерий. 5. Общий ствол восходящих артерий.
- 6. Межтеменная артерия.
- 7. Ангулярная артерия.

¹ Изображенный на рисунке вариант является однем из наблюдавшихся нами.

По мнению Фуа и Леви в основном нужно признать правильной классическую концепцию, а именне, что Сильвиева артерия представляет собою единый ствол, заканчивающийся при помощи артерии угловой навилины (art. gyri angularis). Близко к его началу от него ответвляются центральные или перфорирующие артерии, которые отходят перпендикулярно от ствола. Что касается корковых ветвей, то один возникают у нижнего края, как передняя височная артерия (art. temporalis anterior) почтя у начала, и задняя височная артерия (art. temporalis posterior) почти у окончания, другие у верхнего края, как восходящие артерии (art. ascendentes). Последние образуют чаще всего общий ствол.

Схема распределения ветвей, принятая Фуа, представляется в следующем виде:

- 1. Самой первой обычно отходит передняя височная артерия, которая, выйдя из Сильвиевой борозды, загибается книзу и разветвляется на передней поверхности височной доли.
- 2. Вторым идет общий ствол восходящих артерий, который, не выходя из глубины Сильвиевой борозды, отдает от себя несколько ветвей, подымающихся на латеральную поверхность полушария. Эти ветви по пути отдают мелкие веточки в пиальное сплетение на поверхности островка. На нашем материале можно уловить до б разновидностей отхождения общего стволика восходящих артерий: 1) тип обычный, где один общий стволик дает начало нескольким восходящим артериям, 2) где общий стволик дает начало трем восходящим ветвям, а уже от этих трех отходят остальные, 3) где общий ствол делает полукруглый изгиб, прежде чем дать начало восходящим ветвям, 4) где общий ствол делится на две неравные по величине и объему ветви, более тонкая отходит от более толстой, 5) где средняя мозговая артерия в глубине Сильвиевой ямки делится на два одинаковой мощности стволика, один из них является стволом восходящих артерий, и 6) когда от общего ствола средней мозговой артерии отходят два стволика восходящих артерий.

Из восходящих артерий орбитофронтальная артерия (часто их бывает две, иногда и больше) снабжает наружную и нижнюю поверхность лобной доли. Чаще, для нижней поверхности лобной доли бывает еще особая ветка.

Лобные артерии питают лобный полюс и поверхность $F_2 - F_3$.

Следующая артерия—артерия предцентральной борозды— может отходить от общего ствола восходящих артерий, иногда отходит самостоятельно от Сильвиевой артерии, часто бывает удвоена (собственные наблюдения), идет в одноименной борозде и снабжает нижнюю и переднюю поверхность лобных извилин, может анастомозировать с орбитофронтальной артерией и с артерией Роландовой борозды.

Артерия Роландовой борозды также может отходить или от ствола восходящих артерий или самостоятельно от Сильвиевой артерии, а иногда от общего небольшого стволика вместе с предцентральной, она ложится в глубину Роландовой борозды, анастомозирует с предцентральной артерией.

Рядом с ней или несколько позади ее, самостоятельно или от общего ствола восходящих артерий, отходит передняя теменная артерия, которая идет в межтеменной борозде, иногда она удвоена; ветви ее располагаются так, что задняя ветка ложится в задней части этой борозды, передняя продолжается вверх и часто дает добавочную веточку к высоким отделам Роландовой извилины. Все восходящие артерии на своем пути в глубине Сильвиевой ямки отдают веточки в пиальное сплетение островка.

3. После отхождения ствола восходящих артерий — средняя мозговая артерия тянется дальше по ходу Сильвиевой борозды; ее задние отделы Фуа называет задней теменной артерией. От задней теменной артерии отходит небольшая артерия к нижней теменной дольке — ангулярная артерия — art. gyri angularis (artère du pli courbe по Фуа).

4. Последняя ветка, отходящая от ствола задней мозговой артерии — это задняя височная артерия, которая питает заднюю половину двух первых

височных извилин. При слабом развитии передних височных артерий задние иногда удваиваются или утраиваются.

Из описания поверхностных ветвей следует по Фуа и Леви подчеркнуть следующие важные факты: 1) изолированное и раннее отхождение передней височной артерии и вариации значимости ее территории, 2) почти одновременное отхождение восходящих артерий, среди которых передняя теменная довольно часто является изолированной от других.

Поверхностная область Сильвиевой артерии захватывает почти всю наружную моверхшость мозга, за исключением небольшей передне-верхней зоны, питаемой передней мозговой
артерией и узкой каймы по нижнему краю височной доли и квади (затылочной доли), представляющей собою поверхностную территорию задней мозговой артерии. Кроме этого, к поверхностной территории Сильвиевой артерии принадлемат также и глубоко подлежащее белое
вещество, а именно на уровне доновой доли, область, лежащая впереди центральных подкорковых серых ядер, на уровне центральных извилин, область, расположенная над серыми центральными ядрами, на уровне височной и теменной долей — белое вещество, которое тянется
до желудочков и содержит часть зрительных путей.

По Фуа каждая поверхностная артерия лежит в глубине соответствующей борозды; на извидинах нет крупных артерий, а есть только тонкие анастомовы мелких всточек двух артерий, главный ствол которых находится в бороздах, расположенных по сторонам извилины.

Неправильно поэтому говорить об артериях извилии. Это затрудняет поинмание топографии размягчения, котя и повторяется до сих пор в литературе вследствие неправильного навменования, данного Дюре и последующими авторами; сам Дюре указывал на расположение артерий внутри борозд. Артерци, особенно восходящие, тякутся в бороздах, губы которых оби питают. Вследствие этого поражение артерий приводит не к ограниченному поражению одной из извилии, а к поражению соседних частей двух извилии, прилегающих к борозде, в которой артерия, располагается. Топография артериальных территорий позволяет нам представить себе топографию размягчений поверхностимх ветвей Сильвиевой артерии.

Наблюдения Фуа и Леви показали, что ветви средней мозговой артерии, за исключением быть может задней теменной ветви, тянутся вдоль борозд, распределяясь по "губам" последних. Поэтому не может быть речи о сосудах извилии. Этот пункт очень существенен для пони-

мания размягчений Сильвиевой артерии.

Кроме вышеперечисленных поверхностных ветвей — средняя мозговая артерия отдает в глубину несколько мелких перфорирующих ветвей — г. г. perforantes, которые возникают из нее обычно до отхождения ствола восходящих артерий, погружаются в переднее перфорированное пространство и поднимаются вертикально вверх.

Дюре делит эти артерии на art. striées externes putaminales и art. striées internes palli-

Наружвые стриарные артерии он также разделяет на две группы — передние или art. lenticulo-optiques и вадине — art. lenticulo-strices. Одну из передних дентикуло стриарных арторий Шарко (Charcot) называл l'artére de l'hemorrhagie cérébrale. Передние стриарные артерни питают переднюю ножку внутренней капсулы, первые два членика чечевичного ядра, среднюю часть стриарного тела, наружную капсулу и ограду. Гейбнер прослеживал в подкорковых узлах мелкие сосуды, отходящие в месте соединения средней мозговой артерни с передней. Бене (Böhne) установил путем инъекций, что ход перфорирующих артерий очень варнабилен. Иногда они отходят от общего ствола Сильвиевой артерии в количестве 3-4 ветвей, или же от общего ствола средней мозговой артерии отходит толстый стволик, жоторый скоро делится на 3-4 ветви. Он отмечает также, что ход этих мелких веточек очень варвабилен, что они извилесты, часто отходят с некоторым наклоном, иногда под углом. Он ставит это в связь с особенностями тока крови в этой области и с тем, что эти артерии являются конечными. Главной областью снабжения перфорирующих ветвей средней мозговой артерии является, по его мнению, ментикулярное ядро, но эти ветви сильно варьируют, кроме того, нужно иметь в виду, что в питавии чечевичного ядра принимают участие и веточки передней жовговой артерии. Веточек к эрительному бугру он не видел. Пиальное сплетение островка, передние отделы внутренней капсулы, головка и тело квостатого ядра и наружной капсулы, все эти образования питаются медкими веточками, которые Бене считает конечными. Анастомозов и каких-анбо связей он не видеа.

По Фуа большинство перфорирующих ветвей Сильвиевой автерии образованы наружными стриарными артериями Дюре или лучше art. putamino-capsulo-caudées. Несколько перфорирующих артерий идут к наружной части бледного шара и заслуживают название art. pallidales externes, в противоположность art. pallidales internes, ветвей передней хориоидной артерии. Глубинные размягчения Сильвиевой артерии не поражают обычно врительного

бугра.

На нашем материале можно также выделить несколько типов отхождения прободающих артерий.

1) Обычное, наиболее распространенное отхождение перфорирующих веточек от общего ствола средней мозговой артерии, до отхождения ствола

восходящих артерий и передней височной артерии.

2) Когда прободающие ветви отходят частично от ствола средней мозговой артерии и частично от наружной орбитофронтальной ветви. Это редкий вариант и совпадает с тем случаем, когда орбитофронтальная артерия отходит самостоятельно от ствола Сильвиевой артерии.

3) Перфорирующие веточки отходят от общего ствола средней мозговой

артерии и частично от общего ствола восходящих артерий.

В общем, глубинная или центральная территория Сильвиевой артерии, главным образом, захватывает striatum в узком смысле (скорлупу и квостатое ядро). Впрочем, передняя часть последнего (две нижние трети головки квостатого ядра) питается передней мозговой артерией. Она несколько выходит за пределы striatum, так как питает наружную часть бледного шара. Эта территория захватывает и верхнюю часть внутренней капсулы, нижний этаж которой (паллидо-таламический) питается за счет передней кориондной артерии; эта территория захватывает также и наружную капсулу. Итак, средняя мозговая артерия снабжает большую часть поверхности полушария и подкорковых узлов.

При столь обширной территории нет ничего удивительного в частоте размятчений. Размятчения области Сильвиевой артерии заслуживают внимания не только вследствие своей частоты, но и вследствие важности тех областей, которые питаются ею.

В анатомо-клинических трудах Фуа и его учеников мы находим объяснение топографии заболеваний, от которой зависит клиническая картина.

Уже Пьер Мари (Pierre Marie) много содействовал распространению возврений на размятчение в Сильведой области как на сосудистые синдромы. Уже в своих первых работах об афавии он выявил роль "сосудистого снабмения" (irrigation vasculaire) в разнообразных клинических проявлениях: "Во всем учении об афавии,—пишет он,—какова бы ни была ее форма, вопрос о вариациях сосудистого питания является одины из наиболее важных, даже сосее важных, чем вопрос морфологии коры мозга; было бы много оснований сказать, что даже с точки врения клинической скорее можно вывести афавию из распределения сосудов, чем из топографии извилин".

Последние годы Фуа подверг систематическому изучению мозговые размягчения, уточняя, прежде всего, сосудистые территории. Вместе со своими учениками Массон и Гиллеман (Masson и Hillemand) он выделил симптомы задней мозговой артерии и синдром передней мозговой артерии, отныне классический; с учеником М. Леви (Maurice Levy) классифицировал

синдромы Сильвиевой артерии.

Обширная территория Сильвиевой артерии захватывается то целиком, то частично, то порою весьма ограниченными зонами. Таким образом, мы получаем многочисленные вариации размягчений Сильвиевой артерии, различных в зависимости от локализации артериального поражения на определенном участке ствола или одной из его ветвей.

Наш материал распадается на следующие группы:

1) Тотальные поражения (как поверхностных, так и глубинных ветвей).

2) Глубинные поражения.

- 3) Поверхностные поражения: а) полные и б) частичные.
- Множественные, билатеральные и комбинированные поражения ветвей средней мозговой артерии с другими соседними артериями (передней и задней).

А. Тотальные поражения

Переходя к рассмотрению нашего материала, надо сказать, что тотальная закупорка и поверхностных и глубинных ветвей средней мозговой артерин встречается сравнительно редко.

Обычно причиной такого синдрома является вакупорка начала ствола Сильвиевой артерии, однако, такая закупорка редко обусловливает столь же глубокое поражение поверхностной, сколь и глубинной территории. Обычно, размягчение (некроз) сказывается, прежде всего, в проксимальной части, т. е. в глубинной территории и относительно слабо поражает поверхностную территорию; чаще всего наблюдается при этом глубинное размягчение.

Гораздо чаще, чем тотальные поражения бывают различные частичные поражения ветвей средней мозговой артерии. Но иногда все же попадаются

классические случаи такого обширного размягчения.

Тотальное поражение территории Сильвиевой артерии приводит больного к гибели. Поражая большую часть полушария, оно оставляет непораженной только территорию передней и задней мозговой и передней хориоидной артерий, т. е. нижнюю и внутреннюю поверхность полушарий, небольшую переднюю зону на наружной поверхности; в глубине остаются неповрежденными весь зрительный бугор, две внутренние трети бледного шара, передненижний отдел хвостатого ядра и, наконец, нижняя часть внутренней капсулы. Таким образом, поражение как бы намечает точно корково-подкорковую и глубинную территорию Сильвиевой артерии.

Приводим подобный случай из наших наблюдений:

1.—Р—н Л. Э., 54 дет. Поступил в клинику 19 мая 1933 г. За шесть месяцев до поступления отмечен паралич левых конечностей. Дней десять назад состояние/ухудшилось и отня-

мер оечь.

При поступлении в клинику больной обращенной к нему речи не понимает, никаких заданий не выполняет (закрыть глаза, открыть рот и т. д.), больной также не говорит и не произносит ни одной буквы, временами только мычит или громко плачет. Déviation conjugée влево. Левосторонняя гемиплегия. Положение левых конечностой по резко выраженному типу Вернике - Манн. Гипертония слева. Намек на симптом Бабинского слева. Защитные рефлексы слева. Отчетливый гомолатеральный симптом Маринеско.

На болевые равдражения слева не реагирует.

Тоны сердца глухие, аритмия; дызание затрудненное: глубокое, удлиненное и редкос; глотает плохо, кашляет после жидкой пищи, мочится под себя. В дальнейшем состояние больного еще более ухудшилось, больной впал в сопорозное состояние. 24 мая скончался.

При вскрытии была обнаружена миодегенерация сердца, расширение его правого жолудочка. Атеросклероз аорты, артерносклероз почек, жировая дегенерация печени, гиперплазия

пульпы селовенки, эмфивема обеих верхушек легких, левосторовняя плевропневмония!

При осмотре мозга обнаружено утолщение твердой мозговой оболочки, отек мягкой мозговой оболочки и мозга. Отмечается уменьшение размеров правого полушария. Атрофия идет, главным образом, за счет расположенных вокруг Сильвиевой борозды отделов мозга (рис. 2). Вся эта область запавшая, ткань желтоватого двета, наощупь дряблая, мягкая оболочка

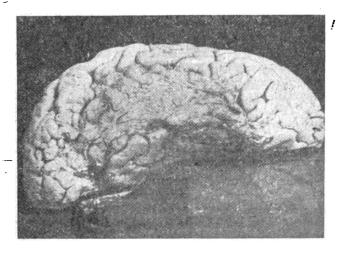


Рис. 2. Случай 1. Руб—ейн. Тотальное поражение (тромбов)
Сильвиевой артерии.

Digitized by

здесь утолщена, мутна в сращена с подлежащей мозговой тканью. Размягченными оказались справа третья лобная извилина, нижний отдел передней центральной, задней центральной извилин, первая височная, значительная часть второй височной извилины, надкрасвая извилина и участок соответственно переходу височной доли в затылочную. На всех этих участках мозговая ткань желтоватого цвета, дряблая наощущь; размягчение захватывает как кору, так и белое вещество, равно как большую часть квостатого ядра, ограду, скорлупу в частично внутреннюю капсулу.

Диагнов. Тотальное поражение (тромбоз) правой Сильвиевой артерви.

Итак, в данном случае отмечалась левосторонняя гемиплегия, гемианестевия, афазия моторная и сенсорная, déviation conjugée влево. Анатомически размягчена почти вся область снабжения средней мозговой артерии, размягчение усиливается в проксимальных отделах се разветвлений, периферические отделы провоснабжения уцелели (за счет анастомовов).

При сопоставлении клинической картины данного случая с описаниями Фуа нужно отметить, что кроме указанных им симптомов в нашем случае наблюдалась тотальная афазия (моторная и сенсорная) и, кроме того, déviation conjugée.

Эти симптомы мы считаем характерными для тотального размягчения средней мозговой артерии.

Клиническая картина таких общирных поражений представляет собой

выпадение функций целых больших областей.

Столь массивное поражение выявляется в массивных симптомах: тяжелой гемиплегии с гемианестевией, в тех случаях, где возможно соответствующее обследование, и в полной гемнанопсин. Когда поражение локализируется в левом полушарии, массивная афавия дополняет клиническую картину. Более детальный анализ симптомов обычно невозможен ввиду коматовного состояния больного и небольшой длительности жизни последнего. В виде исключения длительность жизни больше 10—15 дней, при втом симптомы остаются в основном те же. Иногда заболевание развивается в несколько этапов. Течение бользни тогда, как и в данном случае, бывает длительное с постепенно нарастающими симптомами, переходящими инсультообразными состояниями, периодическими ухудшениями и улучшениями. Последние постепенно становятся все реже, картина делается стойкой, затем наступает последний инсультообразный приступ, развиваются общемозговые симптомы и летальный исход. В этом периоде трудно провести диференциальную диагностику между таким размягчением и острой геморрагией.

Клиническая картина, как мы могли убедиться на наших данных, трудно отличима от инсультообразного состояния при геморрагиях, где мы можем иметь такое же общее тяжелое состояние с гемиплегией и гемиана-

стевией.

В нашем случае наблюдалась тотальная афазия, несмотря на локализацию процесса в правом полушарии. Со стороны подкорковых узлов часто не бывает никаких явлений ввиду того, что тяжелая картина гемиплегии маскирует все остальное.

Б. Глубинные поражения средней мозговой артерин

При глубинных поражениях разрушается полностью или частично глубинная территория Сильвиевой артерии. Эта область питается при помощи перфорирующих артерий (artères putamino-capsulo-caudées и artères pallidales externes французских авторов). Последние артерии снабжают большую часть полосатого тела: скорлупу, хвостатое ядро, за исключением двух нижних третей его головки, наружную часть бледного шара, равно как верхнюю часть внутренней капсулы.

Можно было бы предположить при глубинных поражениях закупорку всех перфорирующих ветвей, однако, обычно мы имеем более или менее

полную закупорку самого ствола у его начала, при этом разрушается центральная проксимальная территория, тогда как дистальная территория (область

поверхностных ветвей), напротив, мало или совсем не поражается.

В типичных случаях разрушение бывает более или менее полное, разрушается скорлупа, горивонтальная часть хвостатого ядра и между ними обоныя верхняя часть внутренней капсулы там, где она переходит в centrum ovale, и самая наружная часть бледного шара. Сохранены: внутренняя часть бледного шара и его волокна к Люисову телу (fibrae pallido-Luysianae), врительный бугор, задний отдел внутренней капсулы в ее нижней части, головка дюстатого ядра и его место соединения со скорлупой. Обычно поражение выходит за пределы скорлупы кпереди и в меньшей степени кэйди, обуслованвая разрушение прилегающего белого вещества лобной доли (вовлекается в процесс поверхностная территория). В некоторых редких случаях (где очевидно поражены внутренние сосудистые ветви) вначительная часть скордуши может быть не повреждена, однако, поверхностная территория редко бывает полностью пощажена. Как правило, в процесс вовлекается островок, равво как и часть лобной доли, соответствующая задне-наружной части орбитальной дольки и прилегающая часть F₃.

Классическим примером глубинного поражения средней мовговой артерии

может служить наша больная К.

2—К—е Х. Р., 27 лет. Поступила в клинику 16 апроля 1926 г. Страдает давно пороком сердца. Ды года тому назад иочью с ней случился инсульт, помещена в первисе отделение, где была опистова правосторонняя гемиплетвя и потеря речи. Во время инсульта случился самопроизыльный аборт. После трехнедельного пребывания в больнице все явления сгладились. В конце 1925 года большая, бывшая на четвертом месяце беременности, потеряла совнание и перестала гозорить и реагировать на окружающее. Больная помещена в нервное отделение, где были опичени: моторная афавия, правосторонний гемипарев с повышением тонуса и рефлексов, спиятом Бабинского и правосторонняя гемигипестевия. Расширение сердца во все стороны, аратиня, резкое раздвоение и усиление II тона, намек на усиление I тона. В дальнейшем состоливе больной стало улучшаться. Больная стала понемногу ходить, повторять некоторые сма. В процессе дальнейшого восстановления афатических расстройств можно было отметить SUMPRIS APPRIMMATHSMA.

16 апреля вжовь поступнаа в клинеку. Добиться от больной анамиестических сведений трудво. Говорит плохо, с трудом, забывая слова, запас слов скудный. На некоторые вопросы мет письменные ответы. Обращенную к ней речь понимает. По-русски хорошо называет: , ве, глаз, палец, стена", по-евройски не может называть. Повторять евройские слова может, во с некоторой задержкой. Ответ повторяет 2-3 раза (персеверация). При показывания бо-

тика, следует отвот: "сапы, сапы, сапы". При показывания пальца: "палец, палец". Правосторонний гемипарев.

Сордце: тоны нечистые, перебов, систолический и пресистолический шум, границы расшировы влово, пудъс аритмичен; пианов губ и ног. Нижние конечности колодны наощупь

Кровь: гемога. 58%, нидеке 0,6. Лейкоцитов 10 800. Моча — удельный вес 1030. RW в

пви отрицательная.

Затем наступило ухудшение состояния, закончившееся смертью.

При вскрытии левого полушария на разрезе, идущем через переднюю спайку, и на том весть, где тело свода переходит в свои ножки, отмечается, что фронтальная часть чечевичного яра занята размягчением, последнее занимает участок, располагающийся под внутренней шесулой и лучистым венцом.

На втором, более фронтально расположенном разрезе, проходящем через прозрачную перегородку, и на котором внутренняя капсула значительно менее выражена, размягчение тинтел до коры островка кнаружи, занимая часть подкорковых узлов, частично пересекая пе-

редий отдел внутренней капсулы, располагаясь вентрально от лучнетого венца.

В правом полушарни небольшой очаг размягчения величиной с горошек располагается вредленой части внутренней капсулы на уровне, соответствующем ядру зрительного бугра. Мозг был микроскопически изучен на серии срезов. Приводим ниже описание трех ти-

чиних сревов.

Первый срев прокодит через передний отдел зрительного бугра в передний отдел височый доля, через проврачную перегородку, хорошо выступает переднее ядро врительного бугра, asa lenticularis. В размятчение вовлечена скорлупа (частично), наружный отдел сублентикумркой области, оперкулярная поверхность нижней лобной извилины (почти исключетельно юм) в несколько наружная поверхность этой извилины (самый нижний отдел ее). Кроме того, в размятчение вовлечена оперкулярная поверхность первой височной извилины (кора и

отчасти белое вещество), отсюда мдет просветление в мозговой луч первой височной изветлины. Зрительный бугор, бледный шар, внутренняя капсула (его переднее колено), квостатое

ядро — целы.

Второй срез на том месте, где Викдазировский пучок располагается под передним ядром эрительного бугра, ножки свода, средний отдел гипоталамуса, эрительный тракт, миндалина. Эрительный бугор, внутренняя капсула, скорлупа и бледный шар целы. Островок, оперкулярная часты первой височной извилины, оперкулярная часты нижней лобной извилины (кора) размягчены.

Третий срев через вадний отдел таламуса; на срезе видим передний отдел красного ядра с его капсулой, Люнсово тело, мамиллярные тела. На среве уже виден Аммониев рог и нижний рог мелудочка. Зрительный бугор, внутренияя капсула, бледный шар — не повреждены. В белом веществе височной доли просветление до сагиттальных слоев нижнего рога, т. е. в лучистом венце, овальном центре височной доли. Размятчен островок, медиальная часть опертуприй поверхности верхней височной извилины (главным образом кора) (просветдение мозгового луча первой и второй височных извилин).

Резюме. Размягченными оказались главным обравом задняя часть оперкулярной поверхности третьей (нижней) лобной извилины, передняя часть оперкулярной поверхности первой височной извилины (кора и отчасти мозговой дуч); отсюда просветление идет в овальном дентре височной яввилины (островок в значительной части, главным образом передный

OTACA).

Диагнов. Частичное поражение территории средней мозговой артерии слева. Моторымя афавия с аграмматизмом, персеверацией и потерей родного языка: слабо выраженный правосторонний гемипарев вследствие частичной закупорки (на почве видомиокардита) левой средней мозговой артерии (корково-подкорковый участок).

3.- Т., 46 лет. Поступил в клинику 14 марта 1934 года, скончался 26 марта 1934 г.

Клинический днагнов. Правосторонняя гемиплегия с афазией. Явления частично моторной и частично сенсорной афазии с парафазией. Сосудистое поражение головного можга: выболия средней мозговой артерии на почве порока сердца.

Анатомические данные. Хронический фиброзный эндокардит. Острая катаральная дву-

сторонняя пиевмония. Дифтеритический цистит. Отечность и резкая гиперемия мозга.

Резисе переполнение сосудов мягкой мозговой оболочки, все мелкие веточки выступают очень отчетливо. Легкое помутнение мягкой мозговой оболочки на поверхности мозга, пренмущественно вдоль сосудов, на базисе переполнение менее выражено. Базилярная артерия несколько склеротична, умеренный склероз вадней мозговой артерии; средняя мозговая артерия наменений не обнаруживает. Передняя мозговая артерия несколько склерозирована. Передняя мозговая артерия несколько склерозирована. Передняя часть базилярной артерии заполнена кровавым сгустком. Пахионовы грануляции средне выражены. Мягкая мозговая оболочка снимается без труда, с подлежащей тканью не сращена.

На разреве через предлобную область и колонно-мозолистого тела серое вещество хорошо отделяется от белого, инъекция сосудов белого и отчасти серого вещества (кора). Розоватая

окраска белого вещества.

На равреве, проходящем через хвостатое тело, отмечается слева участок размягчения, захватывающий переднее колено внутренней капсулы (дорсальная часть), дорсолатеральную часть полосатого тела (этн участки имеют сероватый цвет); слегка задеты волокна лучистого веща. Желудочин несколько расширены. На равреве через среднюю область эрительного бугра и подбугровой области очаг поражения захватывает значительную часть и чечевичного ядра, всю скорлупу и частично бледный шар; ядра врительного бугра не поражены (рис. 3). Поражены отделы, относящиеся к области снабжения глубоких ветвей средней мозговой артерин — дорсолатеральные волокия внутренней капсулы и головки хвостатого ядра.

На разрезе, проходящем через капсулу красного ядра и передние отделы черного вещества, обнаруживаются очажки размягчения, имеющие несколько удлиненный вид; он располагается в левом полушарии и тянется вертикально от тела квостатого ядра, пересекая отчасти волокна внутренней капсулы. Желудочки без изменений. Дно их гладко и блестяще. Покрышка и основание Варолиева моста, продолговатый мозг не обнаруживают ничего патологического.

Диагнов. Эмболия глубоких ветвей средней мовговой артерии.

4.— Л — а А. И., 41 г. Поступила в клинику 4 явваря 1936 г. Больная вамужем, имела 16 беременностей, 9 человек детей живы. 6 лет назад, во время воспаления легких, случился инсульт, сопровождавшийся параличом правой руки и расстройством речи без потеря сознания. На следующий день больная потеряла сознание и 3 дня не приходила в себя. Через 1½ месяща больная стала подниматься и через 4 месяща ходила хорошо. Речь не восстановилась, в состоянии правой руки улучшения также не было.

30 декабря 1935 г. ночью, при ходьбе упала, потеряла совнание, расшибла висок. Парализовалась правая нога, речь вначительно ухудшилась. Была без совнания около часа. Дочь ваметила, что у больной "отнялись" правые конечности. До втого больная ходила хорошо, справлялась с домашней работой, хотя правая рука и речь уже были изменены после первого

инсульта, который был в декабре 1930 г.

У больной имеются влементы моторной и сенсорной афавии, не все слова понимает: на просьбу показать подушку—показывает правое показывает язык, не может показать правое и чисел, другие повторить не может. Имеется некоторая дизартричность. Спонтанная речь невозможна.

Хотя больная некоторые вопросы понимает, она, однако, ответить не может: имеется винезия ряда слов. Свою дочь называет другим именем (домработницы или другой внакомой). Сказавное повторяет. Счет сохранен. Читать и писать не может. Левая глазная щель шире правой. Зрачки d > s. Катаракта на обоих глазах. Реакция на свет и установку вядая. Движения глазных яблок-норма. Все лицо несколько перекошено влево. Правая носогубная складка глажена, при активном оскаливании зубов носогубные складки сокращаются хорошо и равномерно. Язык отклоняется вправо. Мышечный тонус верхних и нижних конечностей d > s. Деижения в правой руке отсутствуют, в ноге есть некоторые движения. Контрактура сгибателей в правой руке. Разгибание болезненно. Сухожильные рефлексы d > s как с верхних. так и с нижних конечностей. Небольшое клонирование в правой стопе. Поверхностная чувствительность понижена на всей правой половине тела. Отмечает резкую болезненность при завежиях движениях в правых конечностях. Спастичность в правых конечностях и контрактура

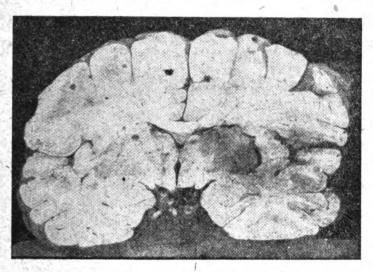


Рис. З. Случай З. Т-н. Эмболия глубоких ветвей средней мозговой артерии.

стибателей в правой кисти и пальцах. Глубокие рефлексы d > s. Двусторонний симптом Бабинского, ревче справа. Поверхностная чувствительность понижена на правых конечностях, ние и туловище. Ноги цианотичны. Правая стопа отечна. Глухие тоны серца. Пульс 62 в одну минуту, аритмичен, напряжен.

Запись окулиста: Visus oc. utr. = 0,5. Глазные среды и глазное дно — норма.

27 февраля появилось плохое самочувствие, рвота. К вечеру упадок сердечной деятель-воси, цианов лица и губ, покрылась потом и 28 февраля наступил exitus.

На вскрытии: склеров, кардиосклеров. Острая гипертрофия пульпы селезенки. Гнойный говзиллит и бронхиолит. Септицемия. Мозг размерами меньше среднего, левое полушарие умевьшено в размерах по сравнению с правым.

Сосуды основания на разрезе зняют, сосудистая система миниатюрна; позвоночные

в соявые артерии зияют, стенки их уплотнены. Мягкая мозговая оболочка тонка и прозрачна,

сподлежащей тканью не сращена.

При макроскопическом осмотре отмечается в правой лобной доле округлой формы пренцефалический дефект моэгового вещества, поражающий кору и белое вещество прибливительно в 2,5 см во фронтокаудальном и столько же в дорсовентральном направлении, вонняески суживаясь вглубь белого вещества. Этот дефект разрушает переднюю треть нижней мобной извилины и частично передне-латеральный отдел средней лобной извилины. Переднемедиальный отдел средней лобной извилины не поврежден, также, как и три продольные навилины на базальной поверхности

Левое полушарие в своих средних отделах несколько меньше в размерах, чем правое, вощунь мозговая ткань плотна, сплющена соответственно нижним отделам центральных

в теменных извидин.

На орбитальной поверхности имеется атипическое расположение орбитальных извилин права и умеренное расширение борозд левого полушария. На разрезе через задние отделы лобной доли отмечается размягчение белого вещества в области Сильвиевой борозды слева. Ово захватывает мозговой луч нижней лобной извилины, тянется по белому веществу во направлению к переднему рогу желудочка, почти до эпендимы. Оно имеет кистозный зарактер. Digitized by Google

" [На уровне серого бугра и хиазмы зрительных нервов размягчение, заходя вглубь, захватывает участок белого вещества в operculum centrale, островка, ограды, скорлупы и верхнюю часть внутренней сумки. Вся эта область представляется кистовно-перерожденной. Бледный шар, зрительный бугор не повреждены. Имеется утончение мозолистого тела.

На уровне булавы мозолистого тела и задней центральной извилин в белом веществе имеется некоторое посерение в области operculum parietale, отмечающееся по направлению к боковому рогу желудочка, образуя, не доходя до эпендимы, небольшой кистозный очаг.

В остальном макроскопических изменений нет.

Диагнов. Размятчение глубинной территории средней мезговой артерии слева и изоли-

рованное поражение наружной орбитофронтальной артерии справа.

4. 5. — У — ва Н. П. По клинической картине и локализации этот случай также очень сходен с предыдущим. Больная 80 лет, поступила 20 марта 1933 г. в тяжелом состоянии с левосторонней спастической гемиплегией, с резким повышением сухожильных рефлексов и симптомом Бабинского. Тотальная гипестевия всей левой половины тела, на раздражение правой половины больная живо реагировала. Скончалась на четвертый день. На секции мозга обнаружено размягчение в головке хвостатого ядра; размягчение захватывает лентикулостриарную часть внутренней капсулы, скорлупу в переходит в область белого вещества височной доли (рис. 4). Причина поражения локализируется, повидимому, в стволе средней мозговой артерии, на уровне отхождения перфорирующих ветвей.

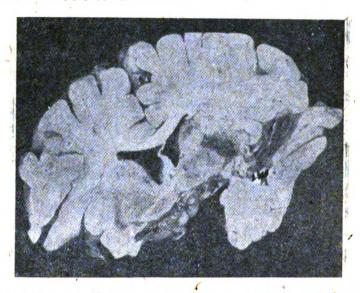


Рис. 4. Случай 4. У—ва. Поражение ствола средней мозговой артерии на уровне откождения перфорирующих ветвей.

Следующий случай глубинного поражения.

6.—С—в, 45 лет. Поступил в клинику 1 января 1933 г., больной доставлен в тяжелом состоянии. Лицо гиперемировано. Пульс напряжен. Парез левых конечностей с нерезким повышением сухожильных рефлексов, неясный симптом Бабинского и потеря чувствительности в левых конечностях. Частые эпилептические припадки, начинающиеся с непарализованных правых конечностей. З февраля 1933 г. больной, состояние которого за это время не менялось, скончался во время эпилептического припадка. На секции мозга было обнаружено два очага: один очажок свежего кровоизлияния, занимающий переднюю центральную извилину, и второй—старая киста в головке хвостатого ядра и передней части внутренней капсулы.

Ввиду тяжести состояния больного анамнестические сведения получить не удалось, но нужно, повидимому, думать, что парез левых конечностей существовал и до наступления острого состояния, как следствие старого, в настоящее время кистозно-перерожденного очага в головке хвостатого ядра и во внутренней капсуле. Эпилептические припадки были вызваны свежим очагом кровоизлияния в передней центральной извилине. Киста располагается как раз в области, снабжаемой перфорирующими артериями,

той их внутренней группой (Böhne), которая питает фронтальный отрезок внутренней капсулы и головку и тело хвостатого ядра.

7. — Больная В-кая Л. И., 58 лет. Поступила в клинику 17 октября 1934 г.

Клинический диагнов. Склероз мозговых сосудов. Левосторонняя гемиплегия.

Внезапно развилась левосторонняя гемиплегия во время припадка. До этого всегда была здорова. Жалуется на головную боль, шум в голове, не помнит, где живет, не помнит имени своего мужа.

Зрачки равномерны, реакция зрачков — в пределах нормы. Движения глазных яблок нормальны. Левая носогубная складка сглажена. Явык по средней линии. Левосторонняя гемиплегия с понижением мышечного тонуса и ослабленными рефлексами. Патологических рефлексов нет. Левосторонняя гемианестезия.

17 ноября. Состоянне тяжелое. Сухожильные рефлексы стали выше слева. Пассивные движения левых конечностей вызывают боль. RW в крови отридательна.

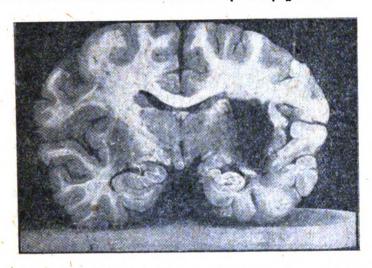


Рис. 5. Случай 7. В-кая. Коовоизлияние в области глубинной территории средней мозговой артерии с преимущественным поражением стриарной территории.

Моча в пределах нормы. Анемия и лимфоцитов. Общая слабость. Кахексия, понос, отечность левых конечностей. 26 января 1935 года скончалась.

Мы отмечаем здесь тяжелую картину гемиплегии с чувствительными расстройствами, не дающую никаких явлений со стороны подкорковых узлов.

Протокол вскрытия мозга. Белое вещество лобной доли и головка хвостатого ядра

заняты очагом геморрагического размягчения.

Очаг в ширину больше 2 см, кнаружи доходит до наружной капсулы, почти до ограды, книзу до коры заднего отдела орбитальной поверхности лобной доли, в высоту $2^{1}/_{2}$ см. Квади очаг захватывает скорлупу, простираясь латерально до наружной капсулы, дорсально до уровня мозолистого тела, разрушая кнаружи волокна внутренней капсулы. Зрительный бугор уцелел

Диагнов. Склеров мозговых сосудов. Геморрагическое размятчение в области глубинной территории средней мозговой артерии с преимущественным поражением стриарной территории.

Клиническая и анатомическая картина целиком соответствует поражению этих ветвей. Поражение захватило правое хвостатое тело, белое вещество лобной доли, ограду, наружную капсулу, наружные волокна внутренней капсулы, т. е. как раз ту область, которую по Фуа, Бене снабжают перфорирующие артерии стриарного тела, отходящие от средней мозговой артерии. Шварц и Гольдштейн (Schwarz, Goldstein) также описывали такой "чистый" вид стриарной апоплексии, когда кровоизлияние располагается исключительно в стриарном теле. Такой изолированный тип встречается редко, чаще всего он комбинируется с кровоизлиянием в окружающее белое вещество и кору. Чаще всего изолированный тип по их мнению Digitized by GO

получается вследствие эмболии. В работе Савельева описано 35 случаев стриарных поражений с типичной клинической и анатомической картиной.

В другой работе Савельева при экспериментальной эмболии во внутренней сонной артерии получилась геморрагическая инфильтрация стриарного тела. В. v. Nes также получал экспериментальным путем поражение стриарного тела.

В нашем случае был обнаружен резкий склеров сосудов мозга и в частности артерии Сильвиевой ямки. Каких-либо признаков эмболии обнаружить при исследовании сосудов мозга не удалось. Зрительный бугор свободен от поражения, что также совпадает с данными Фуа и Бене об изолированном поражении art. putamino-capsuló-caudées. Тяжелая картина гемиплегии с чувствительными расстройствами, не дающая никаких явлений со стороны подкорковых узлов, также соответствует данным Фуа.

8. — К—ш Э. В., 55 лет. Поступил в клинику 16 марта 1934 г. / 29 декабря 1929 года больной прилег на диван отдохнуть после обеда и вдруг почувствовал, что не может поворнуться, перестали функционировать левме конечности и плохо действовал язык Сознания не терял. После четырехмесячного пребывания в больнице выписался 29 апреля 1930 г., причем ходил вначале с палочкой, а затем без нее. 1 сентября неожиданно случнася какой-то припадок, во время которого он упал, потерял сознание, были судороги и прикус языка до крови. 18 сентября на улице вновь случился второй припадок такого же характера. Он был помещен в больницу, в которой пролежал до 6 ноября 1930 г. Была констатирована левосторонняя спастическая гемиплегия с повышением сухожнальных и периостальных рефлексов, патологическими рефлексами, без нарушения речи и чувствительности, при некоторой общей деградации (легкое ослабление критической способности, аффективная неустойчивость, временами эйфоричность). В октябре 1931 г. снова поступил на более легкую работу. Однажды после сильного волнения вдруг потемнело в глазах, больной перестал хорошо видеть и ориентироваться в окружающем и был помещен в больницу, где находился около месяца. Вечером 2 марта 1934 г. после дневной работы заболел какой-то нифекционной болезнью (появился кашель, повысилась температура), болькой слог, сознавие было несколько помрачено и 16 марта больной был помещен в клинику.
Больной при исследовании оглушен. На вопросы не отвечает. Обращенную к нему речь

понимает. Выполняет отдельно несложные задания (закрывает глава, открывает рот, высовывает явык). Задание смотреть налево выполняет не сразу, а после нескольких повторений.

Лицо гиперемировано. Ригидность затылка.

Двусторонний Керниг. Левая рука согнута в локтевом и межфаланговых сочленениях, предплечье пронировано. Ноги согнуты в коленных суставах, левая больше. Тонус повышев на обеих верхних конечностях и на правой ноге. Активные движения в левой руке отсутствуют, в ловой ноге ограничены. Сухожильные и периостальные рефлексы слова живее, слева симптом Бабинского, Россолимо, клонус стопы. Чувствительность на левой половине тела понижена. Глазное дво без изменений. Сердце увеличено больше вправо, тахикардия. Кровяное давление $^{150}/_{105}$. Пульс напряженный. Моча без особых изменений. Пролежни на ягодицах.

19 марта больной впал в бессовнательное состояние.

24 марта наступила смерть.

Протокол вскрытия. Артериосклеров ворты и ее ветвей и преимущественно мозговых сосудов. Гипертрофия, миодегенерация и дилатация сердца. Застойная гиперемия и отек дог-ких. Застойная гиперемия почек. Дистрофия печени. Хроническая гиперплазия селевенки. Мозг небольших размеров. Твердая мозговая оболочка утолщена, при снятии ее по средней линии имеются сращения. Мягкая мовговая оболочка слегка мутновата, гиперемирована, утолщена, снимается легко, с подлежащей тканью не сращена. Пахноновые грануляции выражены в средней степени. Резкий склеров сосудов основания, базилярная артерия и обе позвоночные артерии выглядят как мощные тяжи с рядом бляшек. На разрезе через поэвоночную артерию видны резкое утолщение стенки и закупорки сгустками крови. Система средней мозговой ертерви также склеровирована, но в меньшей степени. Отмечается умеренная атрофия борожд и извилин в области лобных долей.

На разрезе черев предлобную область впереди колена мозолистого тела видно розоватое окрашивание белого вещества (имбибиция). На разрезе через колено мозолистого тела отмечается в левом полушарии очаг кровоизлияния исключительно в белом веществе, дорсально

не переходит выше уровня колена, вентрально - почти до коркового вещества.

Передний рог левого желудочка несколько едавлев. На разрезе через передний отдел височной доли виденочаг кровоизлияния (3 см высоты, почти столько же в ширину), спускающийся вентрально к уровню переднего перфорированного пространства (медиально не доходит до средней линии, латерально не доходит до островка), почти не задевая полосатое тело. Боковой рог сдавлен. Некоторое расширение бокового рога на другой стороне при разрезе черев средние отделы врительного бугра (на уровне мамиллярных тел).

Левосторонний геморрагический очаг достигает в своем заднем отделе немного больше 1 см в ширину и 2,5 в высоту и здесь располагается также исключительно в белом вещество, медиально слегка заходит в скорлупу, отчасти в белое вещество височной доли и наружную

капсулу; capsula extrema и островок не пострадали (рис. 6).

На этом же разрезе в правом полушарии симметрично располагается киста в соединительнотканных перегородках (стенки сосудов) и старый очаг размягчения, который также отчасти заходит в височную долю, кору островка, ограду, наружную капсулу, скорлупу чечевичного ядра и слегка задевает ткань, окружающую внутреннюю капсулу. Эта ткань желтовато окрашена и размягчена.

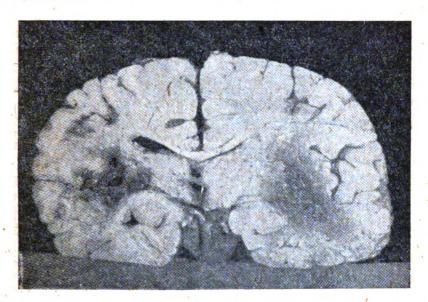


Рис. 6. Случай 8. K—ш. Геморрагические очаги в области территории средней мозговой артерии. Свежий геморрагический очаг белого вещества левого полушария. Симметрично расположенная киста в правом полушарии.

На разрезе через подушку зрительного бугра: в левом полушарии очаг кончился, в правом два кистозных островка старого очага размягчения с окружающей их размягченной и серовато окрашенной ткавью белого вещества и отчасти переднего отдела подушки. Такая же окраска ткани и вокруг нижнего рога. Задвий рог левого желудочка значительно расширен вследствие размягчения и сморщивания окружающего его белого вещества на уровне булавы моволистого тела. Средний рог желудочка также расширен.

На разрезах через продолговатый мозг обнаруживается склероз правого пирамидного

пучка.

Диагноз. Геморрагические очаги в области территории средней мозговой артерии: свежий геморрагический очаг белого вещества левого полушария (лобной, центральной и височной доли, слегка вовлечена экстрапирамидная система). Симметрично расположенная киста правого полушария. Моторная афазия.

Приведем еще случай из этой же группы стриарных поражений.

9.— Ан — ва А. В., 59 лет. Поступила в клинику 5 декабря 1931 г., заболела внезапно, перестала владеть правой рукей, в течение двух месяцев развилась дементность и вйфория, движения в руке восстановились. Погибла от бронхопневмонии. На вскрытии мозга обнаружен очаг размягчения в области хвостатого ядра. Очаг тянется кзади, примыкает к чечевичному ядру, захватывает базальную половину, скорлупу, отчасти вовлечен в процесс прилегающий отдел островка. Каргина размягчения и здесь соответствует поражению перфорирующих веточек средней мозговой артерии.

Клинические синдромы глубинных поражений, как мы видим из приведенных случаев, различны в зависимости от того, поражено ди правое или левое полушарие (в последнем случае к гемиплегическим явлениям присоединяются явления афазии Брока).

Можно различить две разновидности гемиплегии при тотальном размяг-

чении глубинной территории Сильвиевой артерии.

І. Умеренная гемиплегия, которая наблюдается обычно. Это банальная гемиплегия. Несмотря на вовлечение в процесс, а порой полное разрушение скорлупы и части хвостатого ядра, стриарные симптомы в клинической картине не выступают. В наших случаях мы не видели, как у Фуа и Леви, ни непроизвольных движений, ни явлений хореоатетоза, паркинсонизма, палавдальной ригидности, нарушения равновесия; явления гемиплегии маскируют стриарную симптоматику. Больной представляется как банальный гемиплегик: разгибательно - экстензионная контрактура нижней конечности, сгибательная контрактура верхней конечности, умеренная асимметрия лица, понижение кожных и повышение сухожильных рефлексов, симптом Бабинского, умеренно выраженные рефлексы автоматизма, гемианопсия обычно отсутствуют. Мы, однако, не можем согласиться с Леви, что обычно и чувствительные расстройства отсутствуют. В большинстве наших случаев наблюдалось нерезкое понижение чувствительности половинного типа на парализованной конечности.

Картина гемиплегии во многих отношениях напоминает собою гемиплегию при поверхностном корково-подкорковом размятчении. При этом в пользу

глубинного размягчения говорят:

1) Отсутствие гемианопсии (умеренная гемиплегия с гемианопсией принадлежит к корково-подкорковому типу; только при массивном глубинном размятчении может получиться массивная гемиплегия).

2) Отсутствие тяжелых чувствительных расстройств (чувствительные расстройства, особенно с гемиплегической тенденцией, с преобладанием на верхней конечности говорят явно в пользу поверхностного размягчения).

3) Относительно пропорциональный характер гемиплегии и одновременное

поражение обеих конечностей.

Несмотря на все это, иногда, особенно в инициальной стадии, диагностика весьма затруднительна; наилучшим аргументом в пользу повержностного размягчения является гемианопсия, а также моноплегический тип поражения и моноплегическое начало заболевания.

II. Массивная гемиплегия в тех случаях, где размятчение захватывает кроме глубинной еще и поверхностную территорию, может быть трудно отдиференцирована от тотального размятчения, к которому она приближается. Гемиплегия интенсивна, она одинаково выражена на верхней и нижней конечностях, больной часто не способен ходить, вторичная контрактура нередкоотсутствует. Может отсутствовать и симптом Бабинского при повышенных рефлексах, эти явления могут сопровождаться гемианопсией вследствие наличия глубинного очажка, поражающего пучок Гратиоле. Подобного рода размятчения не всегда ведут к смерти.

При поражении левого полушария отмечаются явлении афазии. Чаще всего афазия типа Брока, в котором доминируют явления анартрии, иногда явления чистой анартрии (тем более чистой, чем поражение менее обширно). По Леви афазия при глубинном размягчении может представиться в четырех типах: 1) тип чистой анартрии транзиторного характера; 2) тип персистирующей анартрии — в наиболее тяжелых случаях больной остается анартричным; 3) тип афазии Брока с доминированием анартрии и 4) более вы-

раженная афазия Брока с массивной гемиплегией.

Частичные глубинные поражения

Наряду с большими глубинными размягчениями существуют и мелкие размягчения центральной территории (закупорка одной или нескольких перфорирующих артерий). Эти размягчения соответствуют области питания

Digitized by GOOGIC

отдельных артерий putamino - capsulo - caudées. Для этих размягчений характерна слегка дугообравная ось, вогнутостью направленная кнутри и книзу имитирирующая по своему направлению ход соответствующей артерии. Равмеры очагов различны. В области скорлупы, где они более обширны, они редко превышают диаметром 1 см, другие очаги гораздо меньше и напоминают собою лакуны (foyers lacunaires de désintégration). Редко удается видеть эти очаги в инициальной стадии; причиной их являются небольшие инсульты, редко смертельные. Понятно, что в инициальной стадии топографии размягчения те же, только размягчение бывает то белым. то геморрагическим. Скорлупо - капсуло - хвостатые (putamino - capsulo - caudées) размягчения представляют собою наиболее существенные вариации частичных глубинных размягчений. Гораздо реже наблюдаются размягчения на уровне бледного шара (обычно небольшие круглые очаги, не распространяющиеся на внутреннюю капсулу и хвостатое ядро; участие средней мозговой артерии в питании бледного шара довольно незначительно).

Наблюдаются и размягчения, которые проходят через внутреннюю капсулу от бледного шара к хвостатому ядру (некоторые из этих размягчений принадлежат территории передней мозговой артерии) — расположены более

высоко на границе с задним отделом внутренней капсулы.

Симптоматика частичных глубинных поражений сводится в основном к гемиплегии. Несмотря на почти постоянное участие стриарного тела, соответствующие симптомы весьма редки (гемихорея и др.). Гемиплегический симптом выражен, гемиплегия пропорциональна, нет элективности для нижней конечности. Чувствительные симптомы совершенно отсутствуют, как и геминанопсия. При поражениях левого полушария отмечается затруднение или отсутствие речи в течение 10—15 дней; те же симптомы могут существовать и при левостороннем поражении, но менее постоянны и менее выражены.

В вависимости от степени поражения пирамидного пучка на уровне внутренней капсулы, гемиплегия более или менее интенсивна, сохраняет глобальный характер. Маленькие изолированные очаги переднего отдела внутренней капсулы, равно как и бледного шара, представляются редкими (у нас

отсутствуют соответственные анатомо-клинические наблюдения).

У стариков, артериосклеротиков с множественным поражением мелких сосудов очажки размягчения также множественны и часто билатеральны. Эти очажки размягчения легко отличить от простых лакун прежде всего по их величине и по строго сосудистой топографии (скорлупо - капсуло - хвостатой). Их билатеральность и почти постоянное наличие сенильной дезинтеграции обусловливает появление некоторого количества симптомов в основном из групп так называемых псевдобульбарных:

1) псевдобульбарные расстройства в собственном смысле (у этих больных характерный вид: инертность, дряблость лица, полуоткрытый рот; характерен контраст дряблости с гипертонусом паркивсоников и с гипертонией нижних конечностей, нарушение мимических движений, повышение рефлекторной мимической возбудимости, спазматический плач и смех); речь монотонная, носовая, инартикулированная, доходит до афазии;

2) нарушение походки до состояния астазии-абазии, маленький шаг,

нарушение равновесия;

3) нарушение тазовых органов;

4) почти всегда некоторое понижение интеллекта (незначительное нарушение памяти, нарушение эмециональной сферы и нарушение интеллекта вплоть до дементности); картина очень трудно отграничивается от старческой дезинтеграции (désintégration sénile); от последней это заболевание, однако, отличается наличием в анамнезе инсультов. Нарушение интеллекта в наших наблюдениях отмечалось и при односторонних очагах.



выводы

Анатомо-клиническое изучение сосудистых синдромов имеет большое эначение для проблемы локализации в клинике.

Синдромы Сильвиевой артерии васлуживают внимания не только вследствие своей частоты, но и вследствие важности тех областей, которые питаются ею.

Синдромы средней мозговой артерии зависят от анатомии ее; так как определенным анатомо-клиническим типам соответствуют определенные артериальные поражения, то для трактовки поражений средней мозговой артерии

необходимо точное внание анатомии артерии и ее ветвей.

Средняя мозговая артерия обнаруживает вариабильное распределение и отхождение своих ветвей. Вместе с тем, однако, благодаря относительному постоянству и частоте определенного расположения ветвей средней мозговой артерии, можно наметить определенную схему: единый ствол, кончающийся артерией угловой извилины, глубинные центральные или перфорирующие ветви, отходящие у начала ствола, восходящие ветви, образующие часто переднюю и заднюю группу и отходящие более или менее общим стволом, и, наконец, нижняя ветвь височной доли.

Глубинные ветви средней мозговой артерии (перфорирующая артерия или центральная) отходят дорсально от ствола Сильвиевой артерии и питают центральную территорию: большую часть полосатого тела (скорлупа и хвостатое ядро), за исключением двух нижних третей головки хвостатого ядра, наружную часть бледного шара, верхнюю часть внутренней капсулы в ее передней и задней части. Две нижние трети головки хвостатого ядра питаются за счет передней мозговой артерии, нижний паллидоталамический отдел внутренней капсулы питается за счет передней хориоидной артерии. Глубинные ветви средней мозговой артерии образуют две группы: стриарную или скорлупо-капсуло-хвостатую и наружную паллидальную, тогда как внутренняя паллидальная артерия является ветвью передней хориоидной артерии.

Корковые ветви обнаруживают в Сильвиевой ямке разные изгибы, отдают ветви извилинам островка и выходят на наружную поверхность. Здесь они располагаются часто в глубине борозд, питая соседние отделы двух извилин окружающих борозд. Это объясняет нам часто топографию поражения.

Из корковых ветвей средней мозговой артерии передняя височная артерия обнаруживает значительную вариабильность и иногда викарно питает территорию задней височной артерии. Затем следуют восходящие артерии, которые, за исключением задней теменной артерии, образуют общий ствол; от последнего отходят наружная и нижняя орбитофронтальная артерия, прецентральная, центральная, передняя теменная (или артерия межтеменной борозды) артерии; наружная орбитофронтальная, а также передняя теменная—иногда отходят изолированно. На некотором расстоянии от предыдущих артерий отходят другие корковые артерии, задняя теменная и задняя височная артерия, которые вместе с конечной ветвью образуют задний ствол средней мозговой артерии.

Поверхностная область средней мозговой артерии не ограничивается корой, но простирается глубоко в подлежащее белое вещество, почему и за-

служивает названия корково-подкорковой области.

Обычно размятчение сказывается прежде всего в проксимальной части, так, например, при закупорке начальной части ствола средней мозговой артерии поражается больше всего глубинная территория и относительно слабо — поверхностная, при закупорке ствола после места отхождения глубинных (перфорирующих) артерий—преобладает поражение территории восходящих артерий, в меньшей степени территории задних ветвей средней мозговой артерии.

На нашем материале можно было наблюдать в основном следующие анатомо клинические синдромы средней мозговой артерии: 1) тотальные поражения, 2) глубинные поражения, 3) поверхностные поражения (полные я частичные), 4) комбинированные множественные и билатеральные поражения ветвей средней мозговой артерии.

Тотальное поражение Сильвиевой территории наблюдается при закупорке у самого места отхождения Сильвиевой артерии. Анатомически при этом размягчена почти вся область снабжения средней мозговой артерии. Разизгление сильнее выражено в глубинной территории, слабее поражается повержностная территория, периферические отделы которой уцелевают (за счет анастомовов). Столь массивное поражение выявляется в массивных симптомах: тяжелая гемиплегия с гемианестезней, гемианопсия; когда поражение локализируется в левом полушарии, массивная афазия дополняет клиническую картину. Больные редко выживают.

Клиническая картина трудно отличима от инсультообразного состояния при геморрагии, при которой мы можем иметь такое же общее тяжелое

состояние с гемиплегией и гемианестезией.

Со стороны подкорковых увлов часто не бывает никаких явлений ввиду

того, что тяжелая гемиплегия маскирует таковые.

При более или менее полной облитерации ствола в его начальной части наблюдается большое глубинное поражение, при этом разрушена глубинная территория: скорлупа, наружная часть бледного шара, часть хвостатого ядра, верхняя часть внутренней сумки в части отделяющей скорлупу от хвостатого ядра; дистальная поверхностная территория или совсем не поражается или поражается слабо: отмечается невначительное поражение островка, орбитофронтальной территории, равно как прилегающего белого вещества лобной TOVH.

Каинически при этом наблюдается банальная гемиплегия часто без резких чувствительных расстройств и без гемианопсии (легкие чувствительные нарушения жарактера гемигипестевии наблюдаются нередко), а при левосторонеей локализации кроме того и речевые расстройства типа афазии Брока.

Кроме больших глубинных размягчений наблюдается и частичное поражение глубинной территории, выражающееся в мелких размягчениях центральной территории. Последние соответствуют области питания отдельных центральных ветвей, обусловлены небольшими инсультами и редко смертельны. Чаще всего они располагаются в области скорлупы, гораздо реже в области бледного шара. Симптоматика их сводится в основном к гемиплегии пропорционально распределяющейся; чувствительные нарушения и гемиавопсия отсутствуют.

В случаях множественного поражения мелких сосудов (у стариков, атеросклеротиков) наблюдаются множественные часто билатеральные очажки. В клянической картине при этом появляются симптомы в основном из группы так называемых псевдобульбарных: характерный вид и речь больных, нарущение походки, тазовых органов, некоторое нарушение эмоциональной сферы (аффективная неустойчивость), понижение интеллекта вплоть до дементности.

Глубинные размягчения Сильвиевой артерии не поражают обычно зои-

тельного бугра.

ЛИТЕРАТУРА

Ager. A report on the circulation of the lobar ganglion. The Boston Medical and Surgical Journal. 1909, n. 18:

Beevor. The cerebral arterial supply brain. 1907.

Beevor. On the distribution of the different arteries supplying the human brain. In the phibosophical transactions of the Royal Society of London. 1908.

Bertha de Vriese. Les artères de l'encéphale. Thèse. Gand. 1905.

Charpy. La circulation artérielle du cerveau. In Traité d'Anatomie humaine Poirier-Charpy.

Digitized by GOOGIC

Foix et Chavany. Diplogies faciales (facio-linguo-pharyngomasticatrices) d'origine corticale.

(Ann. Méd., novembre 1926).

Foix, Chavany et Bascouret. Foyers de ramollissement simultanés dans les deux hemisphères. Rôle des causes occasionelles et des oblitérations incomplètes, dans la pathogenie du ramolissement cérébral.

Foix, Chavany et Schiff. Apraxie ideo-motrice intense et persistante et hemianopsie double.

Soc. d'ophtalmologie. 31 mai 1926.

Foix, Chavany et Maurice Levy. Syndrome pseudo-thalamique d'origine parietale, lesion de l'artère du sillon interparietal. Rew. Neur., janvier 1927.

Foix et Hillemand. Rôle de l'obliteration incomplète et du spasme dans la pathogénie du certaines hémiplégies. Soc. Méd. Hop., 7 novembre 1925. Foix, Hillemand et J. Leg. Relativement au ramollissement cérébral. Bull. Soc. Méd. Hop.,

13 Fevrier 1927.

Foix et Maurice Levy. Le phénomène de la dépressibilité du maxillaire inferieur, son intérêt dans la diagnostic des paralysis faciales d'origine centrale. C. R. Soc. Biol., 22 Janvier 1927. Froment. Dyserthtries, aphasies et dysphasies. Journ. Méd. Lyon, juin 1924.

Heubner. Zur Topographie der Erkrankungsgebiete der einzelnen Hirnarterien. In Central-

blatt. 1872.

Looten. Recherches anatomiques sur la circulation artérielle du cerveau. Thèse. Lille, 1906. Lucas. Essais Historique critique et expérimental sur la circulation artérielle de cerveau Thèse. Paris, 1879.

Maurice Levy. Ramollissements sylviens. Thèse de Paris, 1927. Pierre Marie. Sur la fonction du langage. Rev. de Philos., 1907.

Pierre Marie. Révision de la question de l'aphasie. Sem. Méd. 1906. Travaux et Mémoires t. l. Masson. Paris, 1926.

Pierre Marie. Ramollissement du cerveau. In Traité Médicine et thérapeutique. Brouardel

et Gilbert.

Mouchet. Etude radiographique des artères du cerveau. Thèse. Toulouse, 1911.

Testut. Circulation du cerveau. In Traité d'anatomie humaine. 1910.

Tixier Jeanne. Artère sylvienne, branches corticales et reseau de la pie-mêre. Thèse. Paris, 1912.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ПРОБЛЕМЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО НЕРВНОГО БАРЬЕРА

Проф. Д. А. Шамбуров и Н. Б. Чибукмахер , Харьков

Из отдела клинической диагностики (зав. проф. Д. А. Шамбуров) и лаборатории экспериментальной нейрохирургии (зав. проф. З. И. Гейманович) Центрального психоневрологического института

Первое упоминание о периферическом нервном барьере мы находим у Сперанского в качестве теоретического вывода. Вместе с тем, вопросы физиологии и патофизиологии периферического нерва, главным образом его взаимоотношений с посторонними веществами (инфекция, токсин), служили предметом многих исследований. Но вти исследования преследовали больше цель—изучить механизм продвижения чуждых веществ по нерву, не учитывая роли и значения барьера по отношению к веществам, попадающим тем или иным путем в нерв.

Из вопросов анатомии и физиологии периферического нерва наибольшее внимание привлекали вопросы связей внутринервных щелей и влагалищ с центральными вместилищами для ликвора, механизма движения жидкости по указанным влагалищам и характера жидкости, циркулирующей в нервных

щелях, а также ее отношения к цереброспинальной жидкости.

Что касается движения ликвора по нервным щелям, то одни авторы считают эти щели путями оттока жидкости из субарахноидального пространства, причем эта точка врения упорно отстаивается, несмотря на то, что целый ряд опытов не мог установить прямых связей субарахноидального пространства с периневральными щелями и проникновения в периферический нерв веществ, вводимых в субарахноидальное пространство (Papillian et Jippa, Spatz). Аналогичные результаты дали работы последнего времени, вышедшие из лаборатории Сперанского, который считает, что продвижение жидкости в центробежном направлении может иметь место только в патологических условиях, при повышении давления в субарахноидальном пространстве. Эти опыты вместе с тем весьма показательны в том отношении, что они отридают наличие прямых связей периневральных щелей с субарахноидальным пространством. Если же нет связей в направлении субарахноидальное пространство — периневральные щели, то не может быть связей и в обратном направлении, так как периневральные щели и лимфатические сосуды нервов не имеют клапанов. Однако, проникновение веществ из нервных щелей в подоболочечное пространство установлено многими наблюдениями. Так, Сперанский мог проследить при определенных условиях продвижение веществ, впрыснутых в нерв, до субарахноидального пространства и центральной нервной системы (опыты Вишневского и др.).

Если прямых связей между внутриствольными щелями и субарахноидальным пространством не имеется, то следует предположить наличие непрямых связей. Для некоторых веществ такой путь может вести через клеточные мембраны. Доказательством могут служить опыты Schönfeld, установившие проникновение различных веществ (кристаллоидов) из эпидурального пространства в спинномозговую жидкость, хотя пространство это прочно отграничено от субарахноидального. Но этот путь возможен

Digitized by GOOGIC

не всегда и не для всех веществ. Мы сами имели возможность блюдать случай гнойного диффузного эпидурита без всякого поражения субарахноидального пространства; инфицирование последнего наступило только после пункции, занесшей инфекцию в субаражнондальное пространство. Другой возможный путь, это по эндоневральным влагалищам корешков непосредственно в центральную нервную систему, где жидкость периферического нерва, смешиваясь с жидкостью (лимфой) мозга, по околососудистым щелям может достигнуть субарахноидального пространства. На этом пути также возможно проникновение в оболочки и через них в субарахноидальное пространство. Наличие этого пути доказывается и клинико-анатомическими наблюдениями и экспериментом. Так, в выше указанных опытах из лаборатории Сперанского найдено, что продвижение впрыснутых в нерв веществ идет по корешкам к центральной нервной системе, иногда это вещество оказывается в оболочках и субарахновдальном пространстве. В других опытах той же лаборатории, где в нерв вводилась краска, последняя в большом количестве скапливалась в местах вхождения корешков в мозг. Из более старых работ надо указать на работы Homén и Laitinen, которые впрыскивали в периферический нерв стрептококковую культуру и нашли продвижение ее по корешкам в спинной моэг. Проникновение это идет по задним корешкам. Аналогичные результаты получили Orr и Rows с токсинами и Разманов; последний находил в своих опытах изменения в мозгу у места вхождения корешков в их глиозной, лишенной шванновской оболочки части, и как в вадних, так и в передних корешках. Закономерность этого явления, отмечаемая и другими авторами (в опыте и в клинике), говорит скорее за проникновение токсинов и инфекции в указанных местах через корешки, а не через спинномозговую жидкость.

Вопрос о направлении движения жидкости по нервным щелям разрешается равличным образом. Сперанский считает, что так как нервные щели не имеют клапанов, то движение по ним возможно в обоих направлениях, но для спинальных нервов в норме центростремительное движение является более постоянным. Та же точка зрения разделяется и старыми авторами (Tiesler, Quillot, Homén и Laitinen, Guillain, Рахманов). Сперанский различает два механизма движения: пассивный, с током лимфы, который может быть изменен и качественно и количественно механическими причинами — изменением давления в центре или на периферии, и активный — по осевым циливдрам — для нейротропных веществ. Опыты, предпринимавшиеся для изучения этого вопроса, не решают, по нашему мнению, вопроса о движении жид-кости в нерве в нормальных условиях. Каждое вмешательство при эксперименте создает новые условия в органе и особые взаимоотношения между этим органом и вводимым в него веществом. Судьба попадающих в нерв посторонних веществ может быть различна не только в зависимости от свойств этих веществ, но и от способов попадания их в нерв. Распространение различных веществ по нерву может определяться различными факторами: физико-химическими свойствами, именно диффузией вещества; собственным движением введенных веществ (инфекция), поглощением веществ клетками ретикулоэндотелия, пассивным продвижением с током лимфы. Так, Guillain, вводя краску по соседству с нервом, у которого повреждались оболочки, или при введении ее в нерв находил невысокое распространение краски по нерву, тогда как введенное в нерв жлористое железо продвигалось и в корешки (задние). Такого, повидимому, порядка опыты Маргулиса и Сантоцкого с торотрастом 1.

¹ Необходимо отметить, что искусственное введение в нерв под давлением больших кодичеств вещества (напр. 1 куб. см) может вызвать грубые нарушения в нерве и обусловить проталкивание вводимого вещества по таким путям, которые в естественных условиях не существуют.

Распространение в таких случаях может иметь место в аюбом направление, вещества могут фиксироваться в клетках, или проникать через клеточные оболочки, оказываться вне их пределов и попадать в места, не связанные прямыми связями с внутринервными щелями. Но все эти вещества, при длительном воздействии на нерв, могут изменить биологические свойства последнего, вследствие чего они могут быть фиксированы, поглощены соответствующими элементами и не допущены к дальнейшему распростравению.

Другие вещества (инфекция) в силу уже иного взаимоотношения между ними и реагирующими элементами нерва могут с самого начала ограничимося в своем распространении. Так, Verger и Brandeis, впрыскивая в периферический нерв различные инфекции (стафилококк, стрептококк, палочки вс) получили ограниченный процесс и быстрое исчезновение микробов. То же имело место и в опытах d'Abundo. Таковы, повидимому, опыты Сперанского с вирусом бешенства, где введение вируса в неповрежденный нерв не давало у животных заболевания. Задержка вируса должна быть отнесена только на счет местной реакции мезодермальной ткани, так как в противном случае вирус имел бы возможность пассивным путем, с током лимфы, продвинуться в район центральной нервной системы и вызвать заболевание. Развица по сравнению с травмированным нервом была бы только в сроках развития заболевания.

Ряд позднейших авторов [Уид (Weed), Якоби (Jacobi), Хорстер (Horster) и др.] дали весьма противоречивые данные в вопросе о движении жидкости по периневральным щелям. Мы, подобно Сперанскому, считаем, что в нормальных условиях центростремительный путь движения жидкости в нерве весьма вероятен. Этот путь предполагается и тем обстоятельством, что та свстема, где циркулирует жидкость в нерве, более открыт на своем центральвом конце, при вхождении корешков в мозг, чем на другом конце. Подчимясь периодическим изменениям давления под влиянием пульсовой волны в, может быть, под влиянием мышечных сокращений жидкость из периневральных влагалищ постепенно выталкивается на своем открытом конце. Но им подчеркиваем, что это — путь движения для собственной жидкости верва. Движение чуждых веществ, попадающих в нерв, как мы указали, может быть иным.

Теперь перед нами возникает следующий вопрос: какого состава жидкость, циркулирующая в периферических нервах. Прямое разрешение этого вопроса затруднено ввиду невозможности собрать эту жидкость для изучеим. Косвенным же образом решение вопроса будет носить весьма относиталный характер. Сперанский говорит, что в процессе образования вервной лвифы играют роль те же особенности, которые имеют место при образование цереброспинальной жидкости. Однако мы знаем, что последняя (арахвондальная жидкость) образуется из разных источников, и в периферической нервной системе нет образования, аналогичного сосудистому сплетению, 🖚 долю которого главным образом и падает образование цереброспинальной видкости. Сперанский базируется в своих выводах на следующих соображенях: если бы жидкость, циркулирующая в нервах, была обычной лимфой, 10 она, примешиваясь к спинномозговой жидкости, значительно бы изменяла состав последней; однако это не имеет места. Но нам известно, что желу--окакона жидкость отличается по составу (количественно) от арахноидаль 🗝 жндкости (белковыми субстанциями, удельным весом и др.), причем эта развица очевидно обусловливается примешиванием к желудочковой жидкости выжения, образуемой в веществе мозга. Принимая во внимание объемную разняцу головного и спинного мозга и учитывая, что движение жидкости в спинномозговом канале имеет оральное направление (по данным Сперанского), мы должны были бы предположить разницу в содержании некоторых

веществ между цистернальной и люмбальной жидкостями, в смысле увеличения их количества в цистернальной. Изучение же жидкости на разных высотах (Weigeldt) показало, что в ряде и нормальных случаев в люмбальной жидкости белок содержится в большем количестве, чем в цистернальной, иногда эта разница больше, чем разница в содержании тех же веществ в желудочковой и цистернальной жидкости. Еще рельефнее такая разница в составе цистернальной и люмбальной жидкостей в патологических случаях (без нарушения циркуляции жидкости) и особенно при периферических поражениях (собственные наблюдения). Возможно, что эта разница обусловливается примешиванием к ликвору спинномозгового канала жидкости периферических нервов, почему мы и думаем, что идентифицировать жидкость нервных стволов со спинномозговой жидкостью нет пока достаточных оснований.

Если жидкость периферинеских нервов рассматривать как среду, необходимую для нормальной живни и деятельности нервной ткани, и если каждая специальная ткань для своего питания и деятельности требует среды особого состава, то можно было бы думать, что жидкость периферических нервов должна быть такого же состава, как и жидкость для аналогичных элементов центральной нервной системы, т. е. как жидкость, образуемая в веществе головного и спинного мовга. Состава этой жидкости мы также не знаем, но что она отличается от жидкости, продуцируемой сплетением, мы судим по разнице между желудочковой и арахноидальной жидкостями. Функциональная и структурная непрерывность центральной и периферической нервных систем предполагает единство (по составу) жидкостей, образующихся в той и другой системах. И та и другая жидкости по меводермальным влагалищам поступают в субарахноидальное пространство, откуда уже покидают пределы центральной нервной системы. Не исключена, однако, возможность, что в периферическом нерве удаление жидкости совершается также и на месте, как не исключена эта возможность и в отношении паренхимы мозга.

В высказанных соображениях, правда, много еще спорного, однако, на основании имеющихся данных исследований можно выдвинуть следующие гипотезы: 1) в периферических нервах циркулирует жидкость, образуемая местно и направляющаяся в своем движении в центростремительном направлении; 2) жидкость эта особого, отличного от лимфы состава, может быть идентичная по составу жидкости, образующейся в веществе головного и спинного мозга. Наличие особой жидкости, образующейся в нерве, заставляет предположить наличие особого аппарата, избирательно пропускающего из кровн вещества, необходимые для нервной ткани, т. е. аппарата, в функциональном отношении аналогичного гематоэнцефалическому барьеру. В периферическом нерве этот аппарат представлен сосудами и оболочками нерва; возможно, что шванновские клетки играют ту же роль.

В своих работах мы базировались на этих гипотезах и для изучения функций периферического нервного барьера пошли по пути изучения его иммунобиологических свойств, по пути, который был проделан (Шамбуров) в отношении центрального барьера. Связь иммунобиологических функций органа с его нутритивными функциями (Мечников, Метальников) дает нам возможность делать выводы и относительно других функций периферического барьера. Кроме того, мы в своих опытах и выводах проводили широкую аналогию между центральным и периферическим барьером. В предлагаемой работе изучены:

1. Иммунизация через периферический нерв.

2. Изменение реакции иммунизированного нерва на введение инфекции.

3. Проникновение веществ из крови в периферический нерв.

Опыты. В первой серии опытов мы иммунизировали животных через периферический нерв по отношению к различным антигенам (холера, брюш-

ной тиф), прослеживая затем наличие антител в сыворотке и спинномозговой жидкости. Для экспериментов мы брали кроликов и собак. Опыт производился следующим образом: под нарковом (собакам-эфирный, кроликамжорфийный) обнажался седалищный нерв в ягодичной области, под нерв подводнавсь марля, дабы избежать попадания вводимого вещества в окружающие ткани, и тонкой иглой в нерв впрыскивалось 0,1-0,2 куб. см антигена (2-🗄 капли). Мы намеренно применяли ничтожные дозы антигена, чтобы избежать грубых механических повреждений нерва и исключить иные толкования результатов опыта. После впрыскивания рана зашивалась наглухо. При повторвом впрыскивании рана раскрывалась и вся процедура повторялась вновь. Во всех наших опытах мы ни разу не имели осложнений, даже после трехкратного вмешательства на одном и том же нерве, не было нагноений, парезов, трофических расстройств и т. д.

Серия 1. Кролик № 269 получил три нивекции по 0,1 куб. см холерной векцины в левый селилищими нерв с промежутками в 7-8 дней. Через 7 дней после последней инвекции реакдия агтаютенации была положительной в сыворотке 1:400. В спинномозговой жидкости результат был отрицательный.

Кролик № 109, обработанный, как и предыдущий, дал положительную реакцию агглютинации в сыворотке в разведении 1:600. В спинномозговой жидкости реакция была положи-тельна в разведении 1:4. Спустя 2 месяца реакция в сыворотке была еще положительной.

Одновременно был поставлен параллельный опыт, где иммунизация проязводилась субъарахиондальным путем. 2 кролика получили три инъокции холерной вакцины в таком же коавчестве и в те же сроки. Черев 7 дмей после последней инъокции титры агглютинации были:
Кролик № 267 в сыворотке 1:300, в жидкости 1:500

1:1200 Кролик № 268 "

Через 2 месяца и кровь и liquor давали още положительную реакцию. Аналогичный параллельный опыт был поставлен на собаках.

Собава № 12 получила субарахнондально три миъекции с недельными промежутками по Q1 колерной вакцины. Собака № 13 ту же дозу вакцины и в те же сроки получала в левый седалищный нерв. Через неделю после третьей инъекции титры агглютинации были: Собака № 12 в сыворотке Г: 400; в жидкости 1: 500.

Собака № 13 " 1:300;

В следующих опытах ны проследили быстроту появления антител в сыворотке и нараставие титров при внутринервной иммунизации. Для опыта были взяты две собаки.

Собака № 5 после однократного введения в левый седалищный нерв 0,2 брюшнотифоввой ванцины (спустя 6 дней) дала в сыворотко реакцию агклютинации в разведении 1:400. Этой же собаке было сделано еще две инъекции вакцины в тот же нерв, после чего титр в сыворотке достиг 1:2500. Liquor все время давал отрицательную реакцию.

Собака № 6 получила 20 января в левый содалищный нерв 0,2 брюшнотифозной вак-

цинь. 26 января агглютинация в сыворотке 1:1600, в liquor — отрицательная.

26 января и 1 февраля собаке введено в тот же нерв еще по 0,2 той же вакцины.

7 февраля агглютинация в сыворотке 1:800, в liquor — 0.

14 февраля собаке впрыснуто в тот же нерв 0,1 живой культуры брюшнотифозной " ERROTEH.

28 февраля агглютинация в сыворотке 1 : 1000; в liquor — 0.

Приведенная серия опытов приводит нас к определенному конкретному выводу: введение антигена в периферический нерв ведет к накоплению в крови специфического антитела. Высота титров приблизительно такая же, чак и при иммунизации субарахноидальным путем и при иммунизации дру-HMRTVII HENT

Как объяснить такое воздействие на реагирующую систему организма сря введении антиген в нерв? Естественно возникновение мысли, что антиген, веденный в нерв, поступает затем в кровь и обусловливает накопление в последней антител. Впрочем, против этого отчасти говорят наши преды**лушие опыты, где однократное введение антигена иным путем (под кожу,** з брюшину, в вену) почти никогда не давало таких высоких титров в сыврютке, как однократное введение антигена в нерв. С другой стороны, у вас нет данных считать, что антиген в указанных условиях поступает всизмененным в кровь. Наличие реактивных изменений в нерве (см. ниже) поворит за то, что инфекция целиком задерживается и уничтожается на

месте. Тогда следовало бы признать, что введение в нерв специфического раздражителя, даже в ничтожном количестве, обусловливает специфическую Фреакцию со стороны всей ретикулоэндотелиальной системы, что результируется накоплением в крови специфических антител в значительном количестве и уже после однократной инъекции антигена в нерв. В этом отношении внутринервная иммунизация дает такие же результаты, что и субарахноидальная (собаки № 12 и 13); может быть даже первая энергичнее реактивирует ретикулоэндотелиальную систему, чем последняя. При субаражноидальной иммунизации мы также никогда не наблюдали (у кроликов) таких высоких титров в сыворотке, как при внутринервной иммунизапни. Между двумя видами иммунизации имеется, однако, и другая разница. При внутринервной иммунизации мы почти не получали, за редкими исключениями, положительной иммунной реакции в спинномовговой жидкости. Эта разница имеет весьма существенное значение, так как для понимания механизма накопления антител в сыворотке при внутринервной иммунизации можно было бы предположить, что антиген из нерва с током нервной лимфы проникает в субарахноидальное пространство. Наши опыты (параллельные) исключают это, так как попадание антигена в субаражноидальное пространство обусловливает появление антитела не только в сыворотке, но и в спинкомозговой жидкости. Кроме того, в самой жидкости мы не могли обивружить никаких признаков реакции со стороны мозговых оболочек, которая должна была бы иметь место при проникновении антигена в субарахноидальное пространство. В единичных случаях мы получили, правда, положительную реакцию агглютинации в liquor в разведении 1:1-1:4 при отсутствия изменений в ней. Невначительность титров и отсутствие признаков воспалительной реакции в оболочках скорее говорят за рефлекторную реакцию сс стороны мезодермальных элементов центральной нервной системы на введение раздражителя в периферический нерв.

Эти последние выводы пока имеют относительный и спорный характер так как базироваться только на одних иммунных реакциях, чтобы делать то или иные биологические заключения, нельзя. Мы знаем как широки индивидуальные колебания в быстроте и величине образования антител у разны индивидов. Поэтому эти вопросы, как и вопросы местного иммунитета периферического нерва, мы пытались подтвердить другим путем, именно путем изучения морфологических изменений в вакцивированном и невакцинированном

нервах после введения инфекции.

Серия 2. В этой серии мы изучали гистологическим путем наменены в нерве после введения в него инфекции в разные сроки как в неиммунизи рованном нерве, так и в нерве, предварительно обработанном тем же анти геном. Опыты велись на собаках и кроликах.

Оцыт 1. Собака Рябчик. 7 декабря 1935 г. указанным выше способом обнажем седа лищный нерв и в него впрыснуто 0,1 куб. см холерной вакцины. Рана защита наглук 11 декабря 1935 г. собака убита, и седалищные нервы обеих сторон и центральная нервна система обследованы (окраска гемат.-возин, van Gieson, Nissl).

Гистологи ческое исследование. Левый нерв. В периневральной клетчатк обильный экссудат из нейтрофильных лейкоцитов, особенно густой вокруг сосудов; неболи щие очаги экссудата обнаруживаются за периневрием, в самом нервё, вне связи с сосудами

В периневрви и его отростках—пролиферация клеток (фибробластов), фастично уж изменивших форму. Нейтрофилы по соседству с пролиферированными соединительнотканным клетками изменены в форме (гомогенизация ядра, обломки ядер). Лимфоидные элементы плавматические клетки представлены весьма скудно, в несколько большем количестве ов встречаются около сосудов, в наружной части окружающего сосуды экссудата.

В правом нерве отмечается только незначительная пролиферация соединительнотнаны клеток и наличие крупных, круглых клеток. Более густое скопление этих клеток вокруг с

судов. Нейтрофилов, лимфоплазмацитов нет.

В поясничной области спинного мозга изменений в корешках и оболочках нет, тольк у входа корешков в мозг имеется небольшое скопление нейтрофилов, лимфоцитов и плазми

тических клеток. В других отделах спинного мозга и головном мозгу изменений со стороны мезодермальных элементов не имеется.

Таким образом, у этой собаки мы нашли ограниченную (местом инъекции) экссудативную реакцию, наряду с чем можно уже отметить начинающуюся пролиферацию соединительнотканных клеток, имеющих еще типичную для фибробластов форму. Истинных макрофагов не имеется, также скудно пред-

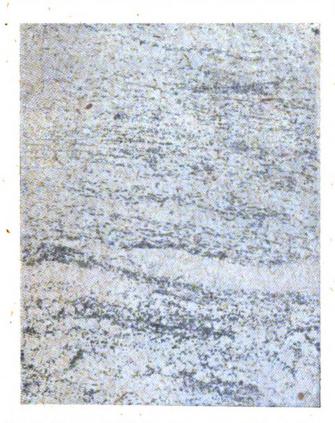


Рис. 1a. Кролик № 163, неиммун., исследован через 1 день. Нейтрофильный экссудат в оболочках и нервных пучках.

ставлены лимфоидные и плазматические клетки. В противоположном нерве легкий пролиферативный процесс в периневрии. Мезодермальные элементы центральной нервной системы без существенных изменений.

Опыт 2. Аналогичный опыт был произведен на серии из четырех кроликов, которым была впрыснута в левый седалищный нерв брюшнотифозная вакцина по 0,1 куб. см. Исследования нерва были произведены на следующий день, через 4, 10 и 20 дней после инъекции.

У кродика № 163, исследованного на следующий день после впрыскивания в нерв вакцины, обнаружен в рыхлой ткани оболочек обильный нейтрофильный экссудат, проникающий местами через периневрий в нервные пучки и распространяющийся по эндоневральным щелям нерва; скопления клеток гуще вокруг сосудов (рис. 1а). Экссудативная реакция является доминирующей в картине. Однако, здесь уже отмечается начинающийся пролиферативный процесс со стороны гистиоцитарных элементов с образованием круглых клеток; по соседству с нервом в волокнистой части периневрия, клетки с полиморфными ядрами, некоторые двуядерные, слабо закрашивающиеся, с тонкой зернистостью в протоплавме; в этих местах наблюдается распад лейкоцитов. Местами среди экссудата рассеяны эндотелиальные клетки и клетки типа макрофагов (рис. 1b), однако, ясно выраженного фагоцитоза нет, только единичные клетки имеют включения из ядер нейтрофилов (рис. 1с). Такие же клетки в эндоневральных щелях среди экссудата. Бактерии обнаружены в клетчатке периневрия и нерве.

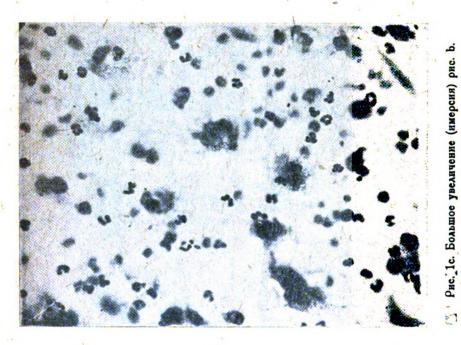
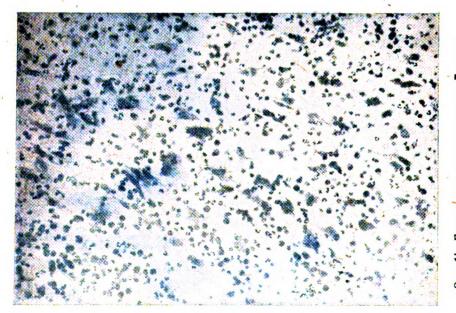


Рис. 1b. Гистиодиты, макрофаги средијилеток



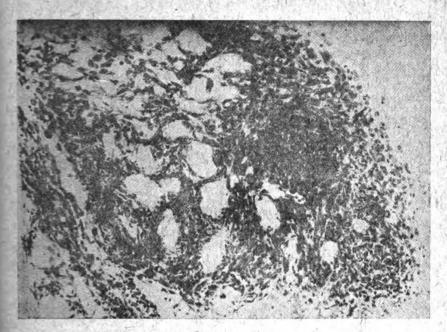


Рис. 2а. Кролик № 164, неиммун., исследован через 4 дня. Экссудативная и пролиферативная реакция. Очаговое расположение нейтрофилов.

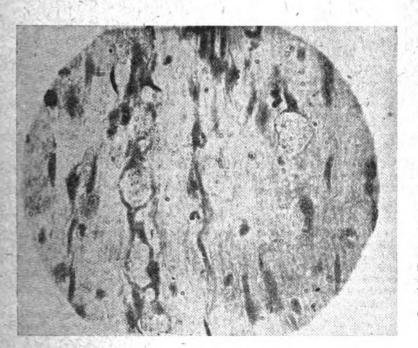


Рис. 1d. Повреждение нервных волокон; изменение шванновских клеток. Нейтрофилы в эндоневральных щелях (имерсия).

Шванновские клетки изменили свою форму. Нервные волокна частью дегенерированы, отмечается демивлинизация их (рис. 1d).

Корешки, спинномозговые узлы и спинной мозг (в соответствующих сегментах) не из-

менены.

У кролика № 164, исследованного через 4 дня, оболочки резко инфильтрярованы во ив-

фильтрат не проникает за периневрий.

Инфильтрат смешанный. Нейтрофилы представлены значительным количеством, местами они в виде очагов, окруженных валом из плазматических клеток и гистиоцитов (рис. 2a). Много измененных нейтрофилов и фагоцитированиях. Резко выраженный пролиферативный процесс со стороны адвентиции, эндотелия, фибробластов и гистиоцитов с образованием разлачных форм клеток и макрофагов (рис. 2b и 2c). Лимфоциты и плазматические клетки пред-

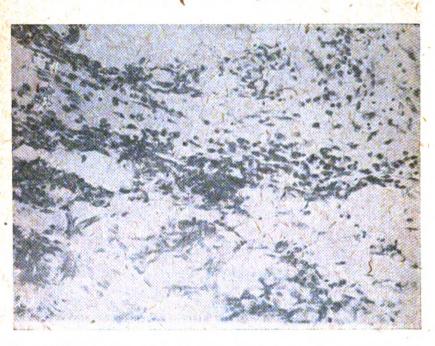


Рис. 2b. Пролиферация фибробластов, гистиоцитов, эндотеливльных клеток и клеток адвентиции с образованием круглых форм.

ставлены весьма скудно. Такой же пролиферативный процесс наблюдается и в эндоневрии, где встречаются также единичные нейтрофилы. Бактерий не обнаружено. Шванновские клетки показывают такие же изменения, как у кролика № 163, резко увеличены в количестве. В нерве наряду с дегенеративным процессом отмечаются регенеративные явления (Бюгнеровские ленты).

Спинной мозг, корешки и ганглии без особых изменений.

Кролик № 165 был исследован через 10 дней после инъекции вакцины. Инфильтрат выражен слабо. Местами по периферии нерва в периневрии скопления нейтрофилов, большей частью измененных, усиленный фагоцитов их. В клетчатке встречаются плазматические клетки и незначительное количество лимфоцитов. Доминирующим является усиленная пролиферация фибробластов и гистиоцитов как в нерве, так и эндоневрии. Местами образование гигантеких клеток (в рыхлой клетчатке): крупные клетки с сочной, хорошо закрашенной (по Nissl'ю) протоплазмой с большим количеством густо закрашенных ядер, очевидно клетки в стадии усиленного деления (рис. 3а, 3b).

Шванновские клетки увеличены в количестве, изменены, со сморщенными ядрами, с светлыми большими вакуолями (липоиды). В эндоневральных щелях встречаются единичные нейтрофилы. Нервные волокна набухшие, распад миэлина. Отмечается набухание и разрастание волокнистой соединительной ткани. Спинной мозг, корешки и ганглии также без изменений.

Последний кролик, № 167, был исследован через 20 дней после впрыскивания в нерв вакцины. Инфильтрата нет, только местами в периневрии скопления круглых мелких клеток и единичные нейтрофилы. Волокнистые



Рис. 2с. Эндотелиальные клетки и гистиоциты.

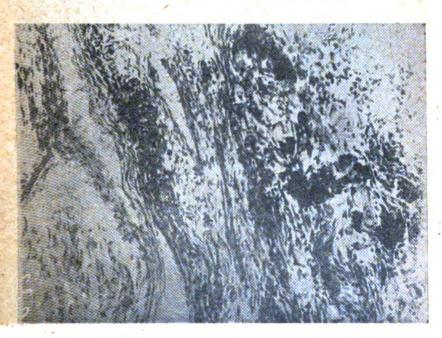


Рис. За. Кролик № 165, неиммун., исследован через 10 дней. Пролиферативный процесс в оболочках. Образование гигантских клеток.

оболочки утолщены, разрастание волокнистой ткани в клетчатке. В нерве местами дегенеративные явления и регенерация.

В этой серии можно было таким образом проследить постепенное морфологическое изменение реакции. В первый день характер реакции экссудативный



Рис. 3b. Гигантские клетки.

из нейтрофильных лейкоцитов, причем экссудат распространен и в оболочках, и в нерве, вокруг сосудов и по эндоневральным щелям. Однако в рыхлой клетчатке уже начинается пролиферативный процесс в виде появления среди экссудата клеток различного типа и макрофагов. Фагоцитоз этими клетками совершается весьма слабо. Постепенно намечается усиление пролиферативного процесса с одновременным ослаблением нейтрофильной реакции. Усиленное размножение эндотелиальных и адвентициальных клеток, гистиоцитов и фибробластов соединительной ткани с образованием клеток различной величины и формы. Процесс носит более отграниченный характер, инфильтрат не проникает за периневрий. Отмечается распад и фагоцитоз нейтрофилов, их очаговое расположение, с окружающим такие очаги валом из плавматических клеток и гистиоцитов (4 день). Наличие нейтрофилов отмечается и на 10 день, но нейтрофилы большей частью поврежденные и фагоцитированные. В гистологической картине доминирует пролиферативный процесс. причем отмечено образование гигантских клеток. Помимо клеточной реакции отмечается набухание и разрастание волокнистой соединительной ткани. Лимфоплазматическая инфильтрация выражена несколько яснее, чем в другие дни. И через 20 дней отмечаются только следы бывшего воспаления в виде остатков инфильтрата, в котором все еще встречаются единичные нейтрофилы. Усиление волокнистой части оболочки является результатом протекшего процесса. Процесс всюду остается ограниченным, что, без сомнения, объясняется тем, что в нерв вводилась мертвая инфекция.

Постепенность в смене одних клеточных элементов другими и длительность реакции является примером естественного течения реакции в неиммунном органе. Ликвидация инфекции совершается нейтрофилами.

Однако эта ликвидация совершается медленно, наличие нейтрофилов устанавливается на 10 и даже на 20 день после введения инфекции. Реакция

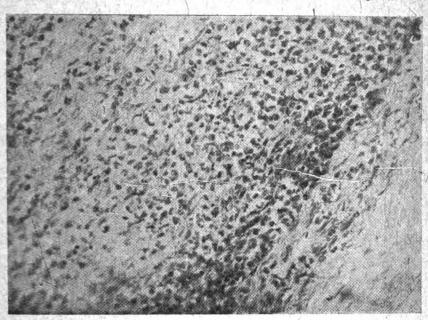


Рис. 4. Собака Белка, иммун., исследована через 2 дня. Пролиферативный процесс в оболочках нерва.

со стороны местных тканевых элементов развивается постепенно, достигая максимума на 10 день, и является, очевидно, ответом на присутствие нейтрофилов и продуктов их деятельности. Дисперсия инфекции и ее токсина совершается беспрепятственно, на что указывают грубые повреждения нервных волокон (1—10 день), увеличение в количестве и изменение в форме шванновских клеток.

В следующей серии опытов исследованию подвергались животные, получавшие предварительную подготовку в виде двух-трехкратного введения вакцины.

Опыт 3. Двум собакам (Белка, Рыжая), указанным выше способом произведено в девый седалищный нерв 3 инъекции холерной вакцины по 0.1 куб. см с промежутками в 6 дней, через 2 дня после последней инъекции собаки убиты и подвергнуты гистологическому исследованию.

Гистологическое исследование. Гистологическая картина в основных чертах оказалась одинаковой у обеих собак.

Левый нерв. В периневральной клетчатке усиленная пролиферация соединительнотканных клеток, изменивших частью свою форму: биполярные клетки, клетки неправильной формы с удлиненными отростками протоплазмы, круглые клетки с овальными и бултообразными здрами. Клетки с круглыми ядрами и с сетчаткой, вакуолизированной, пенистой протоплазмой. В периневрии и его отростках скопление тех же клеток, особенно вокруг сосудов. Местами звачетельные скопления лимфоцитов и плазматических клеток. В клетчатке единичные лейкоциты и обломки их ядер. У Белки количество нейтрофилов значительно больше и наряду с этим большое количество макрофагов с нейтрофилами и остатками их ядер в протоплазме. Ивфильтрат не заходит за периневральную волокнистую ткань (рис. 4).

В правом нерве ясная пролиферация фибробластов с тем же изменением их формы. Анмфоциты и плазматические клетки единичные. В поясничном отделе спинного мозга очень слабая инфильтрация вокруг сосудов и корешков, и скопления клеток у места вхождения

корешков в моэг. Инфильтрат из плавматических клеток и гистифцитов. Клетки передних рогов повреждены, отмечается пикнов, расцыление и исчезновение нисслевского вещества. некоторые клетки вакуолизированы. Большое количество клеток сателлитов. Те же изменения клеток в других отделах спинного мозга и в среднем мозгу.

В следующем опыте собака (Снежинка), получившая 3 инъекции ходеоной вакцины в левый седалищный нерв, была исследована на другой день после последней инъекции.

При гистологическом исследовании в левом нерве обнаружена довольно резкая инфильтрация в периневральной клетчатке, в периневрии и его отростках, проникающих в нервные пучки, инфильтрат гуще вокруг сосудов. Инфильтрат состоял из плазмацитоидных клеток (рис. 5), фибробластов, гистиоцитов и эпителиальных клеток; лимфоциты представлены в меньшем количестве. Большое количество макрофагов. Нейтрофилы единичные, большей

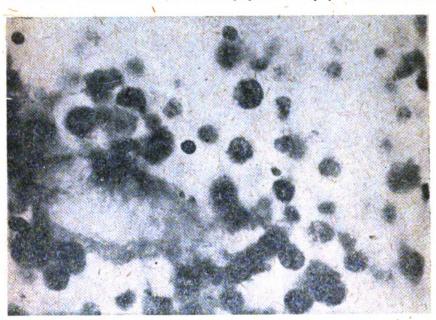


Рис. 5. Собака Снежинка, иммун., исследована через 1 день. Плазмацитоидные клетки, единичные лимфоциты, гистиоциты.

частью поврежденные: гомогенные, капельные ядра. Отмечается набухание коллагеновых волокон.

В правом нерве местами небольшие скопления плазматических клеток и единичные

лимфоциты; слабая пролиферация соединительнотканных элементов.

В ганглии (поясничн.) изменений нет. Также нет изменений в корешках и оболочках спинного мозга. Отдельные клетки узла и спинного мозга дегенеративно изменены, вплоть до вакуолизации. Скопление клеток сателлитов у поврежденных клеток. Аналогичные изменения и в других отделах спинного мозга. В головном мозгу изменений нет.

Аналогичные по существу результаты были получены в опыте на кроликах.

Опыт 4. Четырем кроликам было инъецировано З'раза в левый седалищный нерв с промежутками в 7 дней по 0,1 брюшнотифозной вакцины. Через 12 дней после последней инъекции всем кроликам введено в тот же нерв по 0,1 суточной культуры брюшного тифа. Исследования сделаны через 1, 4, 10 и 20 дней.
У кролика № 142, исследованного на другой день (через 20 часов) после введения

культуры, гистологически обнаружено следующее: нерв инфильтрирован умеренно, и инфильтрат не проникает за волокнистую часть периневрия, располагаясь в рыхлой клетчатке. Инфильтрат имеет сгущения вокруг сосудов (рис. ба). Морфологически он состоит из пролиферированных влементов оболочек и сосудов. Большое количество макрофагов. В незначительном количестве представлены димфоциты и плавматические клетки. В периневони,

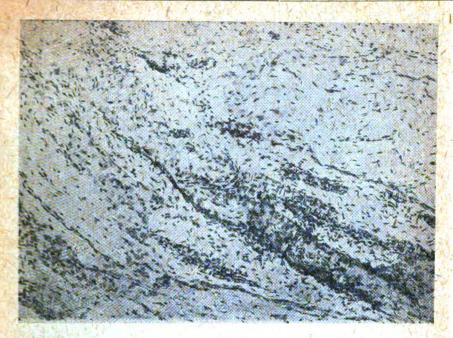


Рис. ба. Кролик № 142, иммун., исследован через 1 день. Пролиферативный процесс в периневрии. Околососудистая инфильтрация.



Рис. 6b. Эпителиальные клетки в периневрии, фибробласты, гистиоциты. Нервные волокна не изменены.

прилегающем к нервным пучкам, разрастание эпителиальных клеток (рис. 6b). Нейтрофилы везначительном количестве, разрушенные, поглощенные макрофагами. Шванновские клетки без изменений, так же, как и нервные волокна. Бактерии не обнаружены.

В правом нерве очень слачал проложений нет.

В корешках и спинном мозгу изменений нет.

Digitized by GOOGIC В правом нерве очень слабая пролиферация соединительнотканных и эпителиальных

На четвертый день (кролик № 143) приблизительно такая же картина: пролиферативный процесс в клетчатке выражен ясно с диференцировкой клеток. Большое количество макрофагов. Местами тканевые клетки окружают скопления нейтрофилов. Местами в клетчатке и в нерве лейкоцитарный распад в виде мелкого детрита (рис. 7), в таких местах отмечается повреждение нервных волокон. Лимфоциты и плазматические клетки представлены скудно. Кое-где мелкие кровоизлияния, увеличение сосудистой сети (капилляров), разрастание воло книстой соединительной ткани и набухание коллагеновых волокон. Выше и ниже места инъекции умеренная пролиферация соединительнотканных и эндотелиальных клеток.

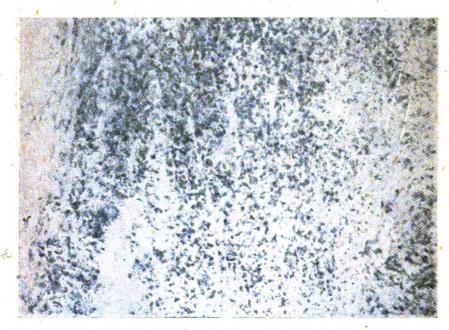


Рис. 7. Кролик № 143, иммун., исследован через 4 дня. Распад лейкопитов.

На 10 день (кролик № 144) гистологическая картина близка к норме: в клетчатке весьма умеренное увеличение клеточных форм, приближающихся к фибробластам. Некоторое сгущение клеток в периневрии по соседству с нервными пучками, где отмечается очаговое разрастание впителиальных клеток (рис. 8). Нервные волокна без изменений. В ганглии единичные клетки сморщены, некоторые исчезли. Увеличение клеток сателлитов.

На 20 день в нерве и его оболочках изменений нет, так же, как и в корешках и спинном мозгу.

В обнаруженных изменениях мы различаем две формы этих изменений: легкие повреждения клеток ганглия и спинного мозга у животных, которым впрыскивалась в нерв холерная вакцина; весьма возможно, что эти повреждения вызваны освободившимся эндотоксином вибриона, проникшим в район центральной нервной системы. Это проникновение могло итти по нервам, минуя субарахноидальное пространство (интактность оболочек, инфильтрат у входа корешков в спинной мозг, нормальный ликвор). Однако на этом пути проникновение токсина в субарахноидальное пространство могло также иметь место: так, у одной собаки (Рыжая) в ликворе обнаружен плеоцитоз — 130 куб. см.

Другая форма изменений касается самого нерва. Если сравнивать невакцинированных животных с животными, которым производилась предварительная обработка нерва антигеном, то мы получим значительную разницу в гистологической картине. У первых животных реакция на введение антигена характеризуется нейтрофильным экссудатом, и только на четвертый день отмечаются ясные следы участия местных элементов в реакции, которое постепенно нарастает, сменяя лейкоцитарную реакцию. Но и на десятый

н даже двадцатый день остатки последней еще имеются. К двадцатому дню весь процесс заканчивается. Диффузность процесса (в поперечном направлении) отмечается, как правило. Экссудат заходит за периневрий и повреждает нервные волокна.

У животных, предварительно обработанных каким-либо антигеном, после введения того же антигена или живой инфекции, экссудативная реакция через 1-2 дня или совершенно отсутствует, или выражена слабо и имеет

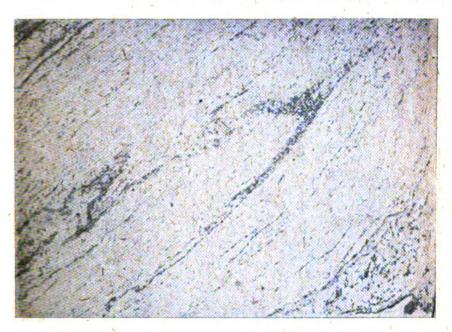


Рис. 8. Кролик № 144, иммун., исследован через 10 дней. Периневральная илетчатка нормальна. Очаги впителиальных клеток в периневрии (см. рис. 6b).

нной характер: нейтрофилы в большинстве случаев дегенерированы, иногда виден только детрит от распавшихся ядер, лейкоциты собраны очагами, окруженными плотным валом из плазматических клеток и гистиоцитов; отмечается усиленный фагоцитов их макрофагами. Со стороны местных элементов (фибробластов и гистиоцитов, клеток адвентиции и эндотелия) мы имеем, уже с первого дня, полно и комплексно развернутую реакцию, представленную разнообразными клеточными формами. Лимфоциты и плазматические клетки представлены у животных той и другой серии скудно, чем реакции периферического нерва отличаются от реактивных изменений в мезодермальных элементах центральной нервной системы. Реакция носит всегда локализованный жарактер: инфильтрат не проникает за волокнистую часть периневрия, следов ее мы не находим в соответствующих ганглиях, корешках и сегментах спинного мозга. Реакция заканчивается значительно быстрее, на десятый день гистологическая картина имеет почти нормальный вид. Бактерии не обнаруживаются уже на следующий день (даже после впрыскивания живой культуры). Также мы не находим тех грубых повреждений со стороны нервных волокон, которые имеются у невакцинированных животных.

В таком быстром и эффективном течении гематогенной реакции и такой же быстрой смене ее комплексной реакцией со стороны местных защитных образований нерва на новое введение раздражителя нельзя не видеть

Digitized by GOOGIC

приспособления тех и других элементов к эффективному воздействию на раздражитель, приспособления, которое определяется как защитный иммунитет.

Возникает, однако, вопрос — не являются ли найденные нами изменения в нерве у иммунизированных животных результатом длительно и постепенно развертывающейся реакции на частое, с небольшими промежутками повторяющиеся инъекции раздражителя 1. В связи с этим мы несколько варынровали опыт.

Опыт 5. Собака Черная получила в левый седалищный нерв с обычными промежут-ками три инъекции холерной вакцины по 0,1. Через $2^{4}/_{2}$ месяца, когда титр агглютинацин

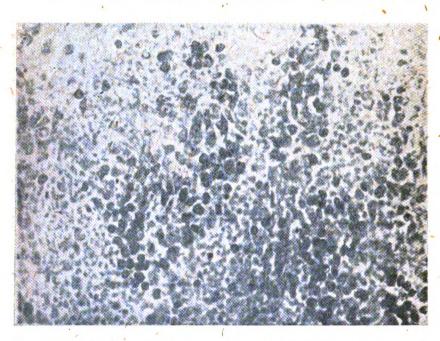


Рис. 9a. Собака Черная, иммун., исследована через 2 дня. Инфильтрат оболочки нерва из нейтрофилов, лимфоидных и плазмацитоидных (см. рис. 5) клеток и гистиоцитов, пролиферация фибробластов.

в сыворотке значительно снизился, клинически собака была совершенно здоровой, ей было инъецировано в тот же нерв 0,1 куб. см той же вакцины. Через два дня собака убита и про-изведено гистологическое исследование

Гистологическое исследование. В периневральной клетчатке значительное скопление нейтрофильных лейкопитов, которое расположено по периферии нервных пучков и за периневрий не проникает. В периневрии и его отростках пролиферация соединительнотканных клеток и клеток сосудистых стенок, описание которых приведено в отношении предыдуших животных. В несколько большем количестве представлены плавмащитоиды и лимфобласты.
Увеличено количество пигментных клеток (Mastzellen) (рис. 9а). Среди экссудата громадное количество макрофагов, набитых нейтрофилами, в некоторых до 5-6 штук, так что вся клетка состоит из вакуоль с ядрами нейтрофилов; ядро еле заметно, притиснуто к оболочке клетки вакуолями или стиснуто между ними; иногда наличие ядра узнается только по ядрышку (рис. 9b).

В правом нерве изменений нет, за исключением единичных очажков пролиферации фибробластов. Также нет изменений в спинном мозгу (поясничный отдел), его оболочках и корешках. Равным образом без патологических изменений и головной мозг. Следовательно, и в этом случае, где введение в нерв инфекции последовало спустя продолжительный срок после обработки нерва антигеном, процесс был локализован. Наряду с экссудативной реакцией мы здесь находим уже вполне развернувшуюся и комплексную реакцию со стороны местных

¹ В опыте с кроликами промежуток, отделяющий введение живой культуры от введения антигена, был продолжительным.

элементов в виде пролиферации клеток, их диференцировки и весьма активной деятельности. У неиммунизированного животного такой реакции мы не находим еще и на четвертый день (ср. собаку Рябчик, кролика № 164).

В лаборатории Сперанского были произведены опыты аналогичного порядка, с той только разницей, что применялись главным образом химические раздражители, серьезно повреждавшие нерв, и распространение которых по нерву могло быть обусловлено их химической структурой (формалин); в других случаях нерв перерезался после введения раздражителя. В нерве обнаруживались некрозы, перерождение нервных волокон, экссудативная и местная реакция. Реактивные изменения имели место также в спивномозговых ганглиях и спинном мозгу, где обнаружены были повреждения клеток нетяжелого, обратимого характера. Нанесение тяжелой

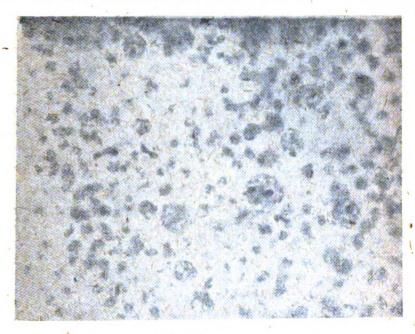


Рис. 9b. Макрофаги.

травмы усложняет весь процесс и трактовку его в смысле тех или других выводов. После шока, могущего затормозить всякую реакцию, наступает состояние длительного раздражения, естественно нарушающего функции и мезо-и эктодермальной частей всей нервной системы. Небезупречны совершенно в этом смысле опыты Orr и Rows и Рахманова, прикладывавших на длительный срок к нерву коллоидные мешочки с токсинами. Однако из опытов Сперанского ясно, что раздражитель, приложенный в одном месте периферического нерва, может рефлекторным путем привести в действие реагирующие элементы всей нервной системы. Наши опыты, где антитела накапливались в крови после введения в нерв 2-3 капель антигена, указывают, что в действие приходят реагирующие элементы всего организма, и что это действие приобретает специфический характер.

Для характеристики наших опытов второй серии мы в литературе находим мало указаний. При поражениях периферических нервов главное внимание обращалось на изменения в паренхиматозной части нерва — осевом цилиндре и его миэлиновой обкладке. В отношении мезодермальной части имелись только указания на наличие экссудативных явлений, лимфоплазма-

цитарной инфильтрации или последующих фиброзных изменений (Alajouanine, Thurel, Hornet и Boudin, Маргулис и др.). Клинический материал, где гистологически проследить за течением реакции по срокам нельзя, мало дает для разрешения поставленных вопросов. Кроме того, клинический материал мало пригоден и по другим причинам: в предмортальном стадии, когда реактивные возможности организма падают, имеется вся возможность диссеминации и проникновения инфекции всюду, но главным образом в пораженные уже органы, с образованием экссудата, которое, возможно, имеет место и в первые часы после смерти.

В эксперименте же главное внимание уделялось изучению путей продвижения инфекции (и токсина) по нерву и отмечались лочти исключительно изменения в парежхиматозной части нерва. Однако, у Guillain мы встречаем указания на возможность фагоцитоза введенных в нерв красок, что задерживает их распространение. Рахманов вскользь упоминает о реактивных изменениях в мезодерме в виде мелкоклеточной инфильтрации, причем он отмечает, что нерв больше всего повреждается там, где он не защищен оболочками, именно в месте вхождения корешков в мозг, в его глиальной части. В позднейшее время у Levaditi в его работах с нейротропными вирусами подробнее равработаны вопросы местного иммунитета нервной емстемы, включая и первферический сегмент. Автор говорит, что деструкция инфекции нервной системой у иммунных животных происходит при явлениях клеточной реакции, весьма быстро наступающей и отличной от реакции у невакцинированных животных: лимфоциты и крупные пигментофорные моноциты у иммунных, полинуклеары у неимунных.

При изучении наших опытов, касающихся периферических нервов, мы также можем отметить, что у неиммунизированного животного реакция на введение раздражителя носит экссудативный характер (полинуклеары) и только спустя несколько дней вступают в действие местные реагирующие элементы. У иммунизированных через нерв животных уже с первых дней развертывается местная реакция с функциональной диференцировкой клеточных элементов, образованием макрофагов, т. е. быстрая и комплексная реакция. Полинуклеарная реакция имеет место и в этих случаях, так как следы ее обнаруживаются за некоторыми исключениями во всех случаях, но она носит весьма кратковременный характер. Только в тех случаях, где прошло много времени после иммунизации и можно думать об ослаблении иммунитета, мы ее видим в первые дни еще развернутой, но уже наряду с так же широко развернувшейся местной реакцией. Эти именно данные и позволяют нам говорить о наступлении состояния иммунитета (местного) в периферическом нерве при обработке его каким - либо антигеном (resp. при инфекции).

В некоторых случаях мы отметили наличие, правда, легких, реактивных изменений в противоположном нерве, в его мезодермальной части. Эти изменения имели место как у иммунизированных, так и у неиммунизированных животных, будучи, впрочем, более выраженными у первых. Как расценивать этя явления? Homén и Laitinen связывают эти явления с проникновением инфекции и токсина через мозги жидкость в корешки противоположной стороны и распространение инфекции в центробежном направлении. Того же мнения придерживается Рахманов, считающий путем для распространения токсина спинномозговую жидкость. Если такой путь и такие возможности попадания инфекции в нервы противоположной стороны могут иметь место, то естественно, что максимальные изменения, вызванные инфекцией или токсином, должны быть прежде всего и раньще всего в оболочках соответствующего сегмента спинного мозга и корешках. В наших наблюдениях реактивные изменения наблюдались в нервном стволе без того, чтобы изменения аналогичног<mark>о порядка имелись</mark> в оболочках или корешках (собака Снежинка, где изменения в нерве выступали рельефнее всего), вследствие чего трудно допустить, чтобы изме-

Digitized by GOOGIC

вения в нерве противоположной стороны обусловливались прониканием туда токсина или инфекции. Сперанский в своих опытах также наблюдал изменения в нерве, противоположном тому, где производилось вмешательство, объясняя это отраженным влиянием со стороны центральной нервной системы (повреждение клеток). Мы также склонны рассматривать указываемое явление, как рефлекторную реакцию, прежде всего наступающую в районе соответствующего сегмента, но могущую приобрести, как мы указывали, распространенный характер (реактивные изменения в мезодерме центральной вервной системы), прежде всего в областях, функционально связанных с тем сегментом, в области которого происходит вмешательство — перескоки в поражениях в спинном мозгу в опытах Сперанского). Эта рефлекторная реакция обусловливает то, что при введении антигена в периферический нерв может наступить сенсибиливация всего организма.

Нам казалось, что если иммунизацию (введение антигена) производить другим путем, то точно также может наступить сенсибилизация и периферического нерва. Для проверки этого были поставлены следующие опыты:

Опыт 6. Собака Овчарка получила с промежутками в 6 дней 3 инъекции колерной вакциим по 0,1 в субарахноидальное пространство. Спустя два месяца ей было вдрыснуто в мевый седалищный нерв 0,1 той же вакцины. Черев два дня собака убита.

Гистологическое исследование. В левом нерве нерезкая вифильтрация в первыеврви и его отростках, окружающих нервиме пучки. Инфильтрат состоит из гистноцитов соединательной ткани, макрофагов, видотелнальных клеток и диференцировавшихся клеток адментиции, плазматических клеток и лимфоидных элементов. Пролиферация фиброцитов. Большое количество клеток в стадии регрессивного метаморфоза (кариорбкске). Нейтрофилы единчины, частью фагоцитированные. Стенки сосудов утолщены, инфильтрированы. Разрастание волокинстой соединительной ткани (рис. 10а—d). Нервные волокна и шванновские выменеты боз ваметных изменений. В корешках, правом нерве, головном и спинном мозгу именений нет.

У этой собаки, стало быть, обнаружена та же картина, что и у собаки в опыте 5, е той только разницей, что виссудативная реакция почти отсутствовала, следовательно, закончилась в более ранний срок. Реакция со стороны местных элементов была выражена так же полно и так же локализована, как и в предмиущем опыте, но частично уже в стадии обратного развития. Таким образом, иммунизация субарахновдальным путем, вне сомнения, сенсибилизирует периферические нервы, в результате чего они отвечают на введение в них того же ангисна быстрой и полной реакцией со стороны местных реагирующих элементов, реакцией лиманизованной, не допускающей распространения инфекции и ее токсина.

В следующем опыте иммунивация производилась внутривенным путем.

Опыт 7. Собака Белянка получила с промежутками в 5—7 дней три нивекции в вену по 1,0 куб. см брюшнотифовной вакцины. Через 10 дней после последней инвекции в левый седалициый нерв введено 0,1 куб. см суточной культуры брюшного тифа. Через два дня проведено исследование.

Гистологически обнаружен умеренный инфильтрат в периноврии, не заходящий за оболочку (рис. 11a). Инфильтрат состоит из тех же влементов, что и у предыдущей собаки. Несколько большим количеством представлены лимфоидные и плавматические элементы. Среди клеток инфильтрата попадаются единичные нейтрофилы. По соседству с нервом значительное количество Маstzellen; такие же клетки в единичном количество встречаются среди вервых волоков (рис. 11b). Шванновские клетки без особых изменений, может быть увеличес их количество.

Эта собака дала совершенно такую же реакцию, как и предыдущая, имиунизированная субарахноидальным путем. Следовательно, иммунизация внутривенным путем сенсибилизирует периферический нерв, изменяя его реакцию на введение инфекции.

Исходя из приведенных опытов, мы можем ответить в положительном сысле на поставленый вначале вопрос: иммунизация через периферический мера вырабатывает в последнем местный иммунитет и сенсибилизирует вместе с тем все реагирующие элементы организма. С другой стороны, вмунизация другим путем (субарахноидальная и внутривенная) соответствующим образом подготавливает, сенсибилизирует реагирующие элементы периферической нервной системы. Наличие реактивных явлений в нерве,

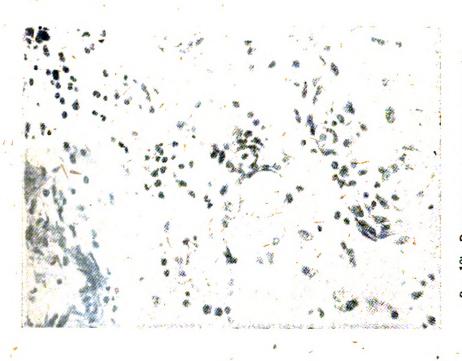


Рис. 10b. Эндотелвальные клетки, гистиодиты, клетки в стядви регресса,

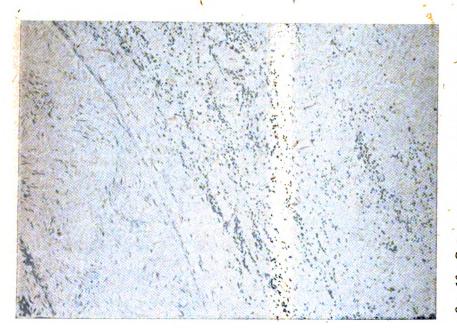


Рис. 10а, Собака овчарка, исследована через 2 дня. Инфильтрация оболочек нерва. Нервяме пучки не изменения.



Рис. 10d Клетии в стадии регрессивного метаморфоза. Карнорекенс.

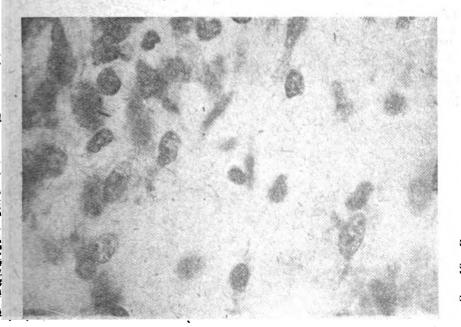


Рис. 10с. Эндотелиальные клетки, плавматические клетки.

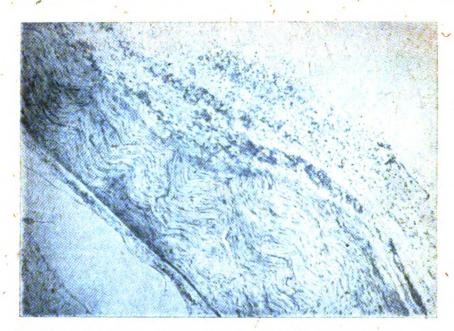


Рис. 11a. Собака Белянка, исследована через 2 дня. Умеренная инфильтрация оболочки. Инфильтрат не заходит в нерв. Пограничный слой тучных клеток.

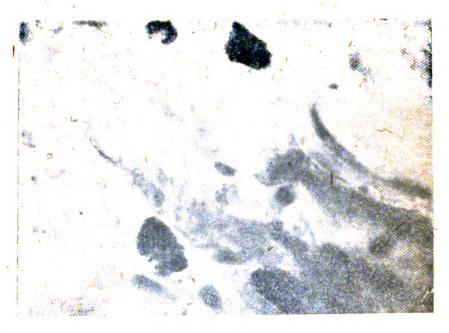


Рис. 11b. Тучные клетки.

противоположном тому, который подвергался обработке, и в области центральной нервной системы, заставляет предполагать, что развитие таких явлений может происходить рефлекторным путем, без присутствия раздражнтеля в нерве. Эта рефлекторая реакция носит всегда гистиогенный характер, без участия подвижных элементов крови и в тех случаях, где предваритель-

Digitized by GOOGLE

ной иммунизации животного не было. Не исключена поэтому возможность, что наличие реактивных явлений в районе центральной нервной системы не всегда обусловлено проникновением туда из периферического нерва раздражителя.

Периферический нерв нельзя рассматривать как индиферентный путьдая продвижения попавшей в него инфекции или токсина. В случае проникания в него таких раздражителей местная реакция развертывается постепенно, как это особенно явствует из серии опытов на кроликах, с постепенным включением разных элементов вплоть до шванновских клеток. Да и нейтрофильная реакция не приобрела еще специфического оттенка и мало продуктивна в первое время. В эти моменты инфекция имеет возможность размножаться и распространяться как в поперечном, так и в продольном направлениях, и в последнем направлении достигнуть до центральной нервной системы. В сенсибилизированном нерве быстрота и комплексность реакции локализируют процесс и быстро ликвидируют инфекцию. Естественно, что в таких случаях не может быть и речи о продвижении инфекции.

Само ссбой разумеется, что результаты взаимодействия между нервом и раздражителем могут быть сложнее, чем указано выше. Эта сложность и разнообразие обусловливается в первую очередь характером раздражителя. Так, вместо иммунной реакции может наступить гиперергическая реакция, может выработаться не защитный иммунитет, а иммунитет приспособления со стороны элементов нерва. Лабильность этих состояний, их изменчивость под влиянием внешних и внутренних воздействий на организм

может давать широкие вариации в течении местных реакций.

В следующей серии опытов мы сделали попытку изучить механивм проникновения веществ из крови в нерв.

Вопросы проникновения в периферический нерв веществ, введенных в общую циркуляцию, изучен далеко не в полном объеме. Goldmann при введении в кровь больших доз трипановой синьки видел закрашивание спинальных ганглиев при неокрашиваемости корешков и нервов. Окрашивание периферических нервов впервые отметил Дойников (1913). Краска поглощается эпи-, пери- и эндоневрием и клетками шванновской оболочки. Дойников отметил также раннее поглощение краски клетками ауербаховского сплетения, Мандельштам и Крылов — клетками солнечного сплетения. Веhnsen то же установил в отношении Гассерова узла. Чигуева в своих опытах показала постепенность закрашивания разных элементов периферических ганглиев. Вначале краска откладывается в виде грубых верен в соединительнотканных клетках (гистиоцитах), при повышении дозы и более продолжительном введении краски — в клетках сателлитах и, наконец, в ганглиозных клетках. В симпатических ганглиях клетки закрашиваются интенсивнее и раньше.

Spatz в своих опытах нашел у кроликов после введения им трипановой синьки прокрашивание durae, сплетения и спинальных ганглиев.

Из приведенных наблюдений следует, таким образом, что в периферической части нервной системы ганглии находятся в особых условиях, допускающих провижновение в них краски в то время, когда еще периферический нерв и центральная нервная система не закрашены, что весьма возможно связано с анатомическими особенностями строения ганглиев (в их мезодермальной части).

Мы проделали опыты двух родов: на здоровых кроликах и на кроликах (также собаках), где предварительно был поврежден тем или другим вмешательством периферический (седалищный) нерв.

Опыт 8. Кролики получили в вену 30 куб. см 1% трипановой синьки и через ¹/₂ часа обеспрованизанись, периферические нервы и спинной моэг пропарировались и промывались в текучей воде.

При макроекопическом исследовании обнаружено было, что твердая оболочка спинного мовга и наружная оболочка периферических нервов интенсивно закрашены. После удаления этих оболочек установлено, что спинной мозг и нервы с их корешками не окрашены, только у входа задних корешков в спинной мозг заметно ечень слабое, едва заметное прокрашивание. Спинальные ганглии ясно выделяются голубой окраской. Надо отметить, что dura спинного мозга закрашивается всегда интенсивнее, чем оболочки нервов. Окрашивание ганглиев слабое, но ясно заметное.

Опыт 9. В других опытах в один из седалищных нервов впрыскивалось 0,1 вакцины (тифовной). Через день кролики получали в вену 30 куб. см 1% трипановой синьки и через $\frac{1}{2}$ часа обескровливались. Оболочки нервов окрашивались интенсивнее, чем у контрольных, причем резче на стороне повреждения. В районе повреждения нерв закрашен по всему по-перечнику. Корешки не закрашены. Спинальные ганглии закрашены, как и у контрольных. В спинном мозгу заметно окрашивание у входа задних корешков, в отдельных местах мозга более интенсивная окраска (верхне-поясничная, грудная областв).

Если повреждение, наносимое нерву было весьма легкое (разъединение наружной оболочки), то макроскопически никакой разницы между контрольным и животным, на котором поставлены опыты, установить не удавалось: Аналогичные результаты были получены в опытах на собаках, которым трипановая синька вводилась после одно- и трехкратного введения в седалищный нерв вакцины (холерной). Окрашенными оказались dura на всем ее протяжении и оба нерва, причем оперированный закрашен интенсивнее. В спинном и головном мозгу, в корешках окрашивания незаметно.

При гистологическом изучении (дополнительная окраска возином) у животных, получивших повреждение левого седалищного нерва (впрыскивание 0,1 куб. вакцины), в левом нерве краска в клетчатке около сосудов (периваскулярных щелях) и единичные клетки с включением зерен краски. Местами волокнистая часть периневрия закрашена. Местами в клетчатке значительное количество клеток, в протоплазме которых мелкозернистое распределение краски и единичные клетки с крупными зернами краски. Сосудистые стенки (elastica) диффузно закрашены. В нервных пучках краска не обнаружена. В правом нерве краска не найдена. В ганглии единичные клетки вне капсул с включением краски (мелкозернистое распределение). Единичные клетки с краской в оболочках спинного мозга. Эти исследования показывают, что главным, задерживающим посторонние вещества крови, элементом являются сосуды (капилляры) нерва. Если вещества проникают через эту преграду (при повреждении нерва), то они поглощаются оболочками (клетки периневрия и эндоневрия, волокнистая его часть), преграждающими доступ им к неовным волокнам. В случае проникновения этой преграды вещества (краска) подвергаются воздействию шванновских клеток и клеток сателлитов в гаиглин (наблюдения Дойникова и Чигуевой). Эти исследования показывают вместе с тем, что нервные волокна периферического нерва снабжены довольно прочным ващитным образованием (барьером), который диференцируется на те же самые элементы, что и центральный нервный барьер.

Опыты подобного типа производил в лаборатории Сперанского Закарая. Этот автор перерезал нерв и подтравливал центральный конец кротоновым маслом. После введения трипановой синьки окращивание обнаружено в обоих нервах, в оболочках и в веществе спинного мозга в соответствующих сегмен-

тах и соседних сегментах, иногда на значительном расстоянии.

В наших опытах мы избегали чрезмерно грубых воздействий на нерв, которые могли бы (в результате шока и длительного раздражения) изменить функцию и центрального нервного барьера (как это, новидимому, было в опытах Закарая). Но и в наших опытах мы отметили проникновение краски в поврежденный нерв, в меньшей степени в противоположный нерв, а также в спинном мозгу в области задних корешков.

Контрольные опыты показывают, что при не очень высоких дозах проникновения краски в нерв не происходит, окрашивается только наружная оболочка нерва подобно твердой мозговой оболочке. И во всех опытах спинальные ганглии оказались закрашенными. При высоких дозах окрашивание распространяется на нерв и на спинной моэг у входа задних корешков, тогда как в области центральной нервной системы окраска обнаруживается в сплетениях, в незначительной степени в оболочках. Гистологические исследования показывают, что периферическая нервная система находится в тех же условиях в отношении проникновения различных веществ, как и центральная нервная система. Повреждение нерва (воспаление) облегчает проникновение веществ из крови в нерв, главным образом в очаге повреждения. Серьезные и длительные повреждения нерва могут вызвать рефлекторным путем изменения периферического и центрального барьеров как в области своего сегмента, так и за пределами его.

Таким образом, качественной развицы в проникновении веществ из крови в район центральной и периферической нервной системы не имеется. Различие может быть имеется, ио только количественное: проникновение в периферический нерв, особенно в ганглии наступает несколько раньше (при меньших дозах), чем в район центральной нервной системы. Эту разницу можно скорее всего связать с различной пермеабильностью сосудов периферического нерва и центральной нервной системы.

В патологических условиях состояние периферического барьера совершенно аналогично состоянию центрального нервного барьера.

Выводы из наших опытов могут быть представлены в следующем виде:

1. Введение антигена в периферический нерв вызывает местный иммунитет нерва, что устанавливается морфологическим изменением реакции и быстротой ее наступления после нового введения того же раздражителя.

2. Иммунизация иным путем обусловливает сенсибиливацию ващитных элементов периферического нерва, аналогично тому, как мы это установили

в отношении центральной нервной системы.

3. Весьма рельефна такая сенсибилизация в пределах своего сегмента: при иммунизации одного нерва в симметричном находят реактивные ивменения, разница носит только количественный характер. Есть все основания считать, что эта реакция в другом нерве носит рефлекторный характер.

4. Продвижение инфекции (resp. токсина) по нерву может иметь место в неиммунизированном, не готовом к ващитной реакции нерве. В иммунизированном нерве после нового внедрения инфекции процесс быстро локализуется.

5. В нормальных условиях вещества, вводимые в ток крови (если взяты не очень высокие дозы) не проникают в нерв. При введении краски закрашиваются только ганглии и наружная оболочка нерва. При повреждении (воспалении) нерва краска проникает в нерв. Проникшая в нерв краска захватывается и поглощается оболочками нерва (пери-эндоневрием) и затем клетками шванновской оболочки.

В меньшей степени отмечается проникновение краски в противоположный нерви в месте вхождения задних корешков в спинной мозг. Таким образом, повреждение нерва нарушает не только свой собственный защитный аппарат, но рефлекторным путем защитные аппараты центральной нервной системы как в области своего сегмента, так и за пределами его.

6. Иммунобиологические свойства нерва и условия проницаемости в периферическом нерве дают все основания предположить наличие в периферическом нерве барьера, аналогичного в функциональном отношении центральному нервному барьеру.

7. Анатомическими элементами периферического барьера являются со-

суды и оболочки нерва, а также клетки шванновской оболочки.

Установленные нами факты должны внести, как нам кажется, ясность в понимание генева периферических поражений и динамики их.

Одним из моментов патогенеза периферических поражений (инфекционных) является механизм проникания инфекции в нерв. Попадание из крови

может иметь место при нарушении нормальной функции периферического барьера, причем оно облегчено в области ганглия и, с другой стороны, в концевых аппаратах нерва в мышцах, слизистых, коже, где нерв лишен части своих оболочек, т. е. защитных приспособлений.

Судьба проникшей в нерв инфекции становится ясной из наших опытов. Периферический нерв не является при всех условиях открытой дорогой для инфекции в область центральной нервной системы. Дело обычно заканчивается сенсибилизацией нерва, локализацией процесса и ликвидацией инфекции. Продвижение инфекции по нерву может иметь место при недостаточности, вялости защитных реакций нерва. Наличие инфекции в нерво может выработать или ващитный иммунитет, или иммунитет приспособления. В других случаях на проникновение того же, или родственного возбудителя нерв отвечает гиперергической реакцией со всеми ее последствиями. Надо, однако, отметить, что сенсибилизированный по отношению к одному раздражителю (антигену) нерв может давать реакцию (специфическую) на иной раздражитель, будет ли этот раздражитель действовать непосредственно на тот же самый нерв, или же на другие (рефлекторная реакция). Появление рецидивов после перенесенных периферических ваболеваний не всегда, стало быть, должно СВЯЗЫВАТЬСЯ С НОВЫМ ПРОНИКНОВЕНИЕМ ВРЕДНОСТИ В НЕРВ, а МОЖЕТ ИМЕТЬ МЕСТО при отдаленном очаге; точно также соучастие в заболевании симметричных нервов необязательно должно связываться с проникновением болезнетворного агента в эти другие нервы.

Правда, мы еще категорически не настаиваем на абсолютной правильности всех выдвинутых нами положений, тем более, что работа наша по этому вопросу еще не закончена, но в настоящее время положение дела нам пред-

ставляется так, как это нами изложено.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОПЫТ ЭНЦЕФАЛОГРАФИИ В ПСИХИАТРИЧЕСКОЙ КЛИНИКЕ

С. Н. Андрейчиков, И. Ю. Берхина, проф. Э. М. Залкинд и А. А. Яковлев

Ив Областного психоневрологического института в Перми (директор Э. М. Залкинд)

Энцефалография, предложенная Дэнди в 1918 г. и Бингелем *1 в 1920 г., получила должное признание в неврологической клинике. При изучении церебральных заболеваний этот метод дает, с одной стороны, опорные пункты для топической диагностики, с другой — объективно контролирует диагностические предположения. Мало места до сих пор уделяет энцефалографии психиатрическая клиника. Это тем более досадно, что ценвость энцефалографии для диагностики психических болевней довольно значительна.

Впервые в СССР применила вицефалографию в психнатрической практике Р. Я. Голант². Из ружоводимой ею клиники мы имеем уже ояд работ по втому вопросу и прежде всего ее статью, появившуюся в 1935 г. За границей вицефалографии у психически-больных (особенно прогрессивных паралитиков и шизофреников) посвящено вначительное желичество работ (Бингель I, Гутман ²⁶, Киршбаум, Гинцберг, Пёниц, Винклер, Якоби ⁸ и др.). У детей вицефалография довольно широко производится в Леницградском институте охраны материиства маладенчества (Линденбратен, Келер, Топоркова ⁴) и в Московском институте ОММ (Турецкий, Модель ⁵). Так, например, Топоркова ⁴⁶ оперирует материалом в 152 вицефалограммы при равличных органических ваболеваниях мозга.

Для целей неврологической диагностики имеет преимущественное значение распространение воздуха по желудочкам и по цистернам. Психиатров же помимо этого интересует распределение газа по субарахноидальным пространствам (так называемый субарахноидальный рисунок), а также очаговое скопление воздуха в отдельных областях коры мозга (лобные, теменные, височные доли). Хорошее описание анатомической картины энцефалограмм и особенно субарахноидального рисунка мы имеем в работе Линденбратен ^{4а}).

Этот автор пишет: "Если богозды имеют в поперечнике более $^{1}/_{5}$ мм, если увеличено число видиных боровд, если они определяются в участках мозга, где нормально (при применяемой нами проекции снимка) они незаметны, то это—патология". Рисунок боровд правилен, когда просвет каждой из борозд одинаков на всем ее протяжении. Рисунок — равномерен, когда просвет всех видимых борозд одинаков. Рисунок-усилен, когда поперечник борозд шире нормального. Рисунок - ослаблен, когда поперечник борозд уже нормального. При непопаданни воздуха в вентрикулирную систему одни только особенности субарахновдального рвсунка дают основания к диагностике ряда ваболеваний центральной первной системы (Авидонбратон ⁴а).] Нормально на хорошом энцефалографическом снимке можно видеть ряд борозд, между которыми вырисовывается ход отдельных извилии. Так, например, отмечаются верхняя, средняя и нижняя лобные борозды, боковая (Сильвиева) борозда; центральная (Роландова) борозда, которая делит полушарие как бы на две равные части; теменно-затыдочная борозда, шпорная борозда, поясная борозда и борозда моволистого тела. На целом ряде полученных у нас свимков можно видеть ход борозд височной доли. Патология указанных борозд говорит об отдельных очагах поражения в различных долях мозга. Но мало того, на энцефалограмме можно до некоторой степени получить картину подкорковых узлов (стриопаллидарной системы, эрительного бугра). Указания на это можно найти в общирной работе Бинголя 1.

^{*} Антературный угазатель см. в конце статьи.

 Рассмотрев литературный материал и пользуясь нашими данными, мы позволим указать на особую ценность энцефалографии в психиатрической

клинике, что можно формулировать в следующих пунктах:

1) Часто церебральные заболевания протекают под психиатрической маской (при отсутствии неврологических знаков). Много споров между психиатрами—считать ли подобные заболевания органическими. Энцефалограмма может совершенно отчетливо доказать органичность страдания. Достаточно упомянуть хотя бы об эпилепсии, транматической энцефалопатии, шизофрении, где находки на энцефалограммах уже не являются случайными. Они в значительной мере объясняют клиническую картину заболевания. Один из нас подобное изучение психопатологических синдромов под органическим углом зрения назвал "психодиагностикой церебральных заболеваний".

Приводем один из старых случаев Бингеля 1. У одного больного был поставлен диагноз психоноврастенического синдрома с ипохондрическими явлениями. У этого "невротика" энцефалограмма обнаружнаа: расширение боковых желудочков, особенно третьего, широкие и извилистмо борозды, особенно в теменной доле. На боковых проекциях оказались расширенными борозды в лобных и теменных долях. Таким образом, заключает Бингель, энцефалограмма показала анатомический субстрат данного заболевания. Мы также имели возможность убедиться, что в ряде ипохондраческих синдромов энцефалограмма дает явные органические изменения головного мозга.

2) Энцефалография, наряду с органичностью, помогает установить и топику поражения. Локальное скопление газа зачастую указывает на наличие очага поражения.

Возьмем в качестве примера болезнь Пика. Прежние авторы полагали, что приживненная диагностика этого страдания невозможна и в лучшем случае предположительна. Современные авторы (Гиляровский 7, Ханларян 8, Самухин 9, Шнейдер. Штерц и др.) пытаются найти тонкие клинические симптомы, имеющие здесь диагностическую ценность. Например, наряду с системным слабоумием находят своеобразвую потерю инициативы, аспонтанность, палинергию (Гиляровский) 10, "стоячие симптомы" [stehende Symptome (Шнейдер)] и т. д. Однако боз анатомического подтверждения днагностика остается соминтельной. Энцефалография же при болезни Пика дает совершенно ясную в достоверную картину, устраняющую днагностические колебания (локальное скопление воздуха в области лобимх, теменым или височных долей).

Конечно, нельзя придавать одной энцефалограмме решающее диагностические значение. Только по совокупности и сочетанию клинических симптомов и энцефалографических данных можно устанавливать диагностику. Подобно тому, как гистопатологи проводят анатомо-клинические параллели в психиатрии, можно делать сравнения и между энцефалограммами и клиническими давными.

Другой пример: за последние годы мы наблюдаем так навываемые эпиходические или периодические расстройства сознания у ряда больных. Патогенез этих явлений, а тем более анатомический субстрат совершение не известен. Однако Мнухину 11 удалось показать при своеобразных периодических расстройствах сознания у детей (после травмы) на вицефалограммах— расширение третьего желудочка при нормальных боковых. Причем пневмавицефалоном можно было провоцировать и сумеречные состояния сознания у этих детей.

Не приходится уже упоминать об энцефалографической диагностике мозговых кист, нередко встречающихся при врожденных и приобретенных психических заболеваниях (Южелевский и Гольдштейн 12). Энцефалограммы показывают отчетливо локальную атрофию коры (с сопутствующей вторичной водянкой) при артериосклерозе мозга и сенильных заболеваниях. Таким обравом, и очаговые и диффузные процессы в коре мозга могут найти свое отражение на энцефалограммах.

3) Энцефалография дает опорные пункты для установления характера патологического процесса. Чаще всего при психических заболеваниях на энцефалограммах можно обнаружить атрофические процессы (локальные и диффузные, системные и бессистемные). Атрофия обычно сопровождается расширением субарахноидальных пространств и особенно боковых желудочков.

Яркие примеры в этом отношении мы имеем при прогрессивном парадиче. Бингель пишет: аля прогрессивного парадича карактерно расширение всей желудочковой системы, борозды также расширены и углублены и особо изменены в области лобного мозга. При прогрессивном парадиче мы имеем редукцию всего мозга и зависящую от этого внутреннюю и наружную водявку.

Воспалательные процессы (менингиты, энцефалаты, менингоэнцефалиты) зачастую оставляют серьезвые последствия (затруднения оттока, слипчиность оболочек, большие спайки; ограниченные пространства, заполненные мозговой жидкостью и т. д.). Все это может найти

свое отражение на вицефалограммах.

Различные конституциональные аномалии, уродства, агенезии рельефно выступают при энцефалографии. Так, в одном случае при микроцефалии мы нашли агенезию прозрачной перегородки (случай Б. М. Берлин)¹³. Подобные агенезии констатированы и другими авторами (Ливденбратен ^{4а}, Рындин ¹⁴). Южелевский ¹⁵ сообщает об энцефалографической диагностике порэнцефалий. Еще более грубые нарушения дают опухоли (различные деформации, смещения желудочков), истинные опухольные кисты, паразитарные кисты в т. д.

- 4) Энцефалограмма дает, однако, одномоментную (статическую) картину ликворсодержащих пространств головного мозга. Поэтому однократная энцефалограмма может в сущности иметь относительное значение. Необходимы повторные энцефалографии, которые покажут динамику патологического процесса. На этот путь совершенно правильно встал невропсихиатрический институт им. Бехтерева. При прогрессивном параличе, шизофрении, болезни Пика, имея "серию" энцефалограмм у одного и того же больного, мы можем говорить об осложнении, прогрессировании, стационировании процесса, глубоких дефектах и т. д. Мы видим также, что до некоторой степени существует корреляция между анатомическим процессом (на энцефалограмме) и кливической формой заболевания.
- Например, Мирская и Южеловский 16) при галопирующей форме прогрессивного паралича (с летальным исходом) отметили ревкие расширения боковых желудочков и плохо выраженные субарахномдальные пространства. Наоборот, при дементной форме прогрессивного паралича субарахномдальные пространства выражены хорошо, боковые желудочки большие или вовсе ве заполняются воздухом. Диффузное расширение субарахномдальных пространств в виде измесетва отдельных подоболочечных кист наблюдается в дефектной и процессувльной стадии.
- 5) Из всех этих энцефалографически-клинических сопоставлений вытекает в прогностическое значение энцефалограмм.

Еще Гинцборг в Пёниц указали на этот факт. Например, значительное расширение ботовых желудочков при прогрессивном параличе — плохой прогностический признак. Мирская
в Южелевский 16 считают наличие множества отдельных подоболочечных каст также плохим
вризнаком. Мы видим, например, как при болозни Пика нарастает скопление газа в лобной
областв ж это соответствует усиливающейся деменции у больного. Появление очагов скоплевыг воздуха после перенесенных травм или менинговидефалитов указывает на стойкое
в серьезное последствие.

6) Энцефалограмма может дать многое в отношении путей терапии заболевания. Установление органичности заболеваний ставит на очередь вопрос о вовых методах лечения. Тут режим и психотерапевтические процедуры могут играть только подчиненную, симптоматическую роль.

Определение топики поражения (при кистах, опухолях, очаговых скоплениях мозговой задкости) поднимает вопрос о хирургическом вмешательстве. При резком расширении боковых делудочков у прогрессивных паралитиков маляриотерация вряд ли даст значительный эффект. Органичность при шизофреническом процессе требует сильнейшего биологического воздействя (недаром мы вмеем первые успехи у шизофреников при лечении их инсулиновым шо-

Перейдем к нашему материалу. Энцефалография производилась на больных психиатрической клиники и детского отделения Пермской психиатрической больницы д-р О. Ф. Кроль 1). Всего было нодвергнуто энцефалографии 45 больных с разнообразными

диагнозами (там, где предполагалось органическое страдание центральной нервной системы). Указанным больным была произведена 51 энцефалография, т. е. у 6 больных энцефалография была повторена.

По диагнозам больные распределялись следующим образом:

Диагнов	Количество случаев	Количество энцефало- графий	Примечание
		0.5	
Эпилепсия (генунивая?)	24	25	У 1 больного
Корсаковский синдром различной этвологии: алкоголизм, травма, прогрессивный пара-	,		повторно.
AN9 *	7	10/	У 3 больных
_			повторно.
Опуколи головного мовга	4	5	У 1 больвого
Сифилис головного мозга	2	2	повторно.
Болезнь Пика	2	3	У 1 больного
Травма мозга с афатическим синдромом	1	ì	довторно.
Гапофизарный нанизм	1	1 .	
Олигофрения (в том числе микроцефалия)	3	3	
Dementia infantilis Heller'a ./	1	1	
Итого	. 45	51	

Мы пользованись для вдувания воздуха преимущественно люмбальной пункцией. В последнее время применяем и цистернальную пункцию. Хотя в отношении последней существуют различные мнения, ябо мы адесь, по выражению Ральфа, "оперируем в полусантиметре от смерти", однако каких-лебо осложнений от субокципитальной пункции мы не имеля. Анквора выпускалось $40-110\,$ куб. см, воздуха вводилось на $5-10\,$ куб. см меньше $(35-100\,$ куб. см). Каких-либо серьезных осложнений у вврослых мы не встречали. Как правило, энцефалография нашвми больными субъективно переносилась относительно легко. Иногда в момент введения воздуха больные жалуются на головные боли, наблюдается тошнота и рвота. Однако в лежачем положении эти явления быстро исчезают. К концу дня обычно повышение температуры (до 38 - 39° C). В трех случаях совсем не было температурисй реакции. Двое больных с амиестическим синдромом настолько хорошо себя чувствовали, что не пожелали сохранять лежачее положение и через 5 часов с аппетитом пообедали. У психических больных заранее можно было ожидать меньших осложнений при энцефалографии, чем у неврологических больных с опухолями мозга. При достаточно осторожной технике можно избежать каких либо печальных осложнений, хотя все авторы насчитывают смертные случаи в связи с вицефалографией. Так. Топоркова 46 на 152 энцефалографии у детей в 15 случаях имела смертный исход, по тщательное антатомическое изучение только в одном случае доказало связь смерти с вищефалографией. Панкост и Фей на 1500 случаев отмечали смертный исход в 1,2%. Дети вообще хорошо переносят энцефалографию, но в одном нашем случае, через несколько дней после энцефалографии, у девочки с диагнозом dementia infantilis Heller'а развился гнойный менингит, закончившийся летально. Специальное исследование покажет нам, можно ли было этот менянгит связать с производенной внусфалографией. Интересно, что внусфалография вдесь совпала с гриппозной внфекцией. Обычно всегда вводится воздух комнатной темпоратуры в при втом учитывается поправка на его расширение. Какой-либо специальной стернаизация воздуха не производится. Обычным комнатным воздухом пользуются все авторы и не вмеют ви одного случая занесения инфекции. Производство энцефалографии у исихических больных требует специальной подготовки технического персонала (сестер и санитаров). Очень важно правильно укладывать больных для рентгеновских снижков, что достигается кропотанвой техникой. Ряд возбужденных больных перед энцефалографией приходится слегка наркотизировать. Некоторым больным для устрановия неприятных субъективных явлений можно продварительно давать небольшие дозы люминала.

Хотя наибольшее количество энцефалограмм в нашем материале падвет на эпилептиков, мы их эдесь подробно разбирать не будем, укажем только на

^{*} В виду исключительного интереса внцефалографии при амнестическом синдроме мы вдесь отошли от новологического принципа и выделили этот синдром отдельно.

неоднородность картины: расширение одного или обоих желудочков в различных их отделах, неправильная конфигурация желудочков, асимметрия их, значительное расширение третьего желудочка. Интересно, что в одном случае с нитерпариетальной аурой обнаружено было скопление воздуха по бороздам теменной доли. Энцефалограммы в большинстве случаев подтверждают органические изменения при эпилепсии. В этом отношении наш материал совпалает с данными других авторов (Ферстер, Эмдин 17, Линденбратен и Келер 42). Бингель на 46 эпилептиков нашел четыре раза одностороннее наполнение газом бокового желудочка. В трех случаях своеобразно была изогнута прозрачная перегородка. При джексоновской эпилепсии — расширение желудочков, смещение, асимметрия "рисунка бабочки", скопление газа в отдельных участках коры.

Для выяснения органической структуры психопатологических синдромов и особенно для целей контроля энцефалография играет большую роль. Материал одного из нас (С. Н. Андрейчикова) охватывает 7 случаев амнестического синдрома различной этиологии. Подробно эти случаи С. Н. Андрейчиков приводит в своей монографии "О структуре амнестического синдрома 184. Если уже на основании клинического анализа мы говорим об органической структуре амнестического (корсаковского) синдрома, то энцефалограммы только подтверждают этот вывод. Приведем несколько иллюстраций.

Больной П., 58 хет (история болезни вкратце приведена в другой работе ²⁰). При амиестическом свидроме проимущественно травматической этиологии на дважды произведенной энцефалограмме оказались следующие изменения. 21 ноября 1936 г. люмбальная пункция, выпущено анквора 45 куб. см, введено воздуха 40 куб. см. Фронтоокципитальная проекция: передние рога боковых желудочков несколько расширены, слева больше, чем справа и по краям весколько вогнуты; в субарахнондальном пространстве слева более интенсивное скопление воздуха, чем справа (рис. 1). Правая боковая проекция: скопление воздуха в субарахнондальвом пространстве у лобного полюса; корошее заполнение бокового желудочка, расширение его в переднем отделе (рис. 2). Затылочная проекция, хорошее заполнение задних рогов, которые значительно расширены (рис. 3). Повторная энцефалография 29 марта 1937 г. Выпущено ликвора 112 куб. см посредством люмбальной пункции. Введено воздуха 100 куб. см. Фронтоокципитальная проекция: та же картина, что и при первой вицефалографии, но расширение передних рогов вначительно больше (рис. 4). Правая боковая проекция: скопление воздуха у добного полюев и на ограниченном участке в области теменной доле (рис. 5). Левая боковая вреекция: скопление воздуха в лобном полюсе и ограниченные участки его по ходу борозд теменной доли. Боковой желудочек недостаточно выполнен воздухом и слабо контурирован (pac. 6).

Разница между данными первой и второй энцефалограммы объясняется тем, что атрофический процесс у больного нарастал и водянка соответствующим образом увеличилась. Неясность границ боковых желудочков можно объяснить тем, что во время съемки больной не сохранил полного покоя. Обращает на себя внимание на обеих энцефалограммах значительное сколление воздуха в лобном отделе, особенно у полюса. Такое локальное скопление газа в субарахноидальном пространстве при одновременном расширении передних отделов боковых желудочков свидетельствует об атрофическом процессе в лобной коре.

Больной П., 44 лет. С ноября 1936 г. бывал почти ежедневно пьян, стал раздражительным и агрессивным. В январе 1937 г. окружающие стали отмечать у него ослабление памяти. Зо января 1937 г. был возбужден, испытывал страх, имелись иллюзорные восприятия (видел толну людей). При поступления в клинику обнаружен выраженный амнестический синдром: не мог дать о себе паспортных сведений, не знает числа, месяца и года, не ориентирован в месте. Все ответы даются с большой растерянностью. В последующие дни считает себя здоровым, путает фамилию врача, ежедневно спрашивает какое число, как зовут окружающих, нее запискывает, по нескольку раз в день читает одни и те же записки, но инчего не запомимет. С большим трудом вопомнил, что у него имеются родственники. При рассматривания претных рисунков обнаружены агновии в смысле неправильного узнавания предметов. Мышление его всецело определяется конкретной ситуацией.

Неврологически: без особых изменений. Реакция Вассермана в крови и люмбальной индесств отрицательная. Реакция Нонне - Апельт — положительная, Т. - Ара ++, Ланге —

отривательная.

Энцефалография произведена дважды. 11 апреля 1937 г. люмбальная пункция: выпущено ликвора 110 куб. см. введено воздуха 100 куб. см. Фронтоокципитальная проекция: выраженный субарахноидальный рисунок, в желудочках воздуха не обнаружено (рис. 7). Правая боковая проекция: интенсивное скопление воздуха в субарахноидальном пространстве по ходу борозд лобной и теменной области (рис. 8). Левая боковая проекция: скопление воздуха в теменной и затылочной области и в меньшей мере у лобного полюса; ограниченный участок заполнения воздухом в области 1 - 2 височной извилины; отсутствие воздуха в боковом желудочке (рис. 9). Затылочная проекция: большое количество воздуха в субарахноидальных пространствах; в задних рогах воздух не обнаружев.

4 яюня 1937 г. повторная вниефалография. Субокципитальная пункция, выпущено ликвора 50 куб. см. введено воздуха 50 куб. см. Фронтоокципитальная проекция: передние рога боковых желудочков значительно расширены, справа больше, чем слева, смещены вправо, третний желудочек хорошо наполнен воздухом, значительно расширен и сдвинут вправо; выраженный субарахноидальный рисунок справа больше, чем слева. Правая боковая проекция: значительное скопление воздуха у лобного полюса; боковой желудочек хорошо выражен и особенно расширен в переднем его отделе; третий желудочек хорошо выполнен воздухом и четко контурирован. Левая боковая проекция: скопление воздуха в субарахноидальном пространстве меньше, чем справа; картина бокового и третьего желудочка та же, что и на правой боковой проекции, но на фоне вижнего рога бокового желудочка заметен серповидный участок, совпадающий с ограниченным участком в субарахноидальном престранстве в области левой верхней височной извилины (такой же участок, как на рис. 9).

При сравнении данных первой и второй энцефалографии констатируются следующие явления: 1) скопление воздуха увеличено как в желудочках, так и в субарахноидальных пространствах (умеренная внутренняя водянка на всех проекциях; значительное увеличение правого переднего рога боковых желудочков и более интенсивное скопление воздуха в субарахноидальном пространстве справа); 2) при первой энцефалографии воздух не попал в боковые и третий желудочки, что, вероятно, объясняется тем, что много воздуха вошло в сильно расширенные субарахноидальные пространства (думать о налични вакрытой водянки вдесь нельзя, ибо тогда не было бы воздуха в боковых желудочках на повторной энцефалограмме). Обнаружение внутренней сообщающейся водянки с расширением боковых желудочков (особенно в переднем отделе) вполне коррелирует с резким заполнением субарахноидальных пространств в области лобных долей (особенно лобного полюса). Все это говорит о наличии вначительного атрофического процесса в лобных долях, больше справа. Этим же можно объяснить некоторое смещение вправо передних рогов боковых желудочков и третьего желудочка. Обращает на себя внимание участок заполнения воздухом в области верхних височных извилин слева (на обеих энцефалограммах), что говорит о возможной атрофии в левой височной доле.

Таким образом, оба случая по данным энцефалограмм показывают атрофический процесс в коре мозга (особенно в лобной области). Это согласуется с данными клинического анализа, обнаруживающего органическую структуру амнестического синдрома (сочетание амнестических нарушений с агностическими и афатическими явлениями). Энцефалограммы еще раз убеждают нас в том, что амнестический синдром не только органически обусловлен, но и локализация процесса играет большую роль в развитии определенных клинических симптомов. Поражения "специфически человеческих" областей коры мозга выявляются лобно-височно-теменными синдромами. Следующий случай как раз показывает сочетание амнестического синдрома с симптомокомплексом Герстмана.

Больная Ю., 30 лет. В 1930 г. перенесла "менингит, после которого появилось снижение памяти", постоянные головные боли и впилептические припадки. В 1935 г. у нее был обнаружен "солитер". При попытке ввести вонд — эпилептический припадок. После приема паперотникового экстракта вышли членики свиного солитера, но головка не была обнаружена. В ту же ночь был впилептический припадок с прикусом языка. С начала 1937 г. лечилась амбулаторно в диспансере (судорожные припадки, головные боли, резкое ослабление памяти). В феврале 1937 г. инфекционное заболевание с высокой температурой. Подозревали брюшной тиф, но остановились на диагнозе "грипп". В больнице девориентирована, аффекты страха,

Digitized by GOOGLE

учащение впилептических припадков. 8 марта 1937 г. переведена в психиатрическую больницу. Аллопсихическая ориентировка нарушена. О предыдущем пребывании в больнице ничего не помнит. Испытывает страх, слышит голоса, которые ее ругают и обвиняют в бездедии.

Констатируется выраженный синдром Герстиана:

1) Глубокое нарушение ориентировки в правой—левой стороне, особенно при неследовании с закрытыми глазами. Приводим выдержки из протокола неследования:

С открытыми глазами

"Поднимите вверх правую руку".—Беспомощно рассматривает обе руки и нерешительно

"Поднимите вверх левую руку".—После ряда пробных движений нерешительно поднимает

левую руку.

"Дотроньтесь правой рукой до девого уха".—Ищет правую руку, нерешительно ведет ее к лиду, касается правого уха, потом переносит руку на девую сторону и берет за девое ухо.

С вакрытыми главами

"Поднимите правую руку вверх".—Вначале держит руку на коленях, ощупывает колени и говорит: "эта левая рука, так как она на стороне больной ноги, значит, правая рука другая". Так же нерешительно поднимает руку кверху, предварительно скользя по ноге и туловищу вверх.

"Поднимите ловую руку вверх".—По больной ного определяет, какую руку считать левой,

и потом таким же образом поднимает руку кверху.

"Поднимате левую вогу".— Предварительно отыскивает больную вогу и тогда ее при-

"Дотроньтесь правой рукой до левого ука".— Ориентируясь по левой ноге, отыскивает правую руку. Потом, не отрывая ее, скользит снизу вверх по ноге и туловищу, доводит руку

до правого уха и, не отрывая ее от головы, переводит через лицо к левому уху.

"Дотроньтесь левой рукой до правого уха".— Отыскивает левую руку, ориентируясь на больную ногу, скользит по ного и туловищу, доводит руку до левого уха и через лицо ведет и правому уху. Если же создать такие условия, чтобы больная не касалась левой ноги, то она не может отметить, какой ноги или руки коснулся экспериментатор. Единственным опорным пунктом для нее является левая нога, в которой она всегда испытывает боли. Выполнение всех задач, как это видно из протокола эксперимента, начинается с отыскивания левой ноги, которую больная узнавала при помощи болевых ощущений.

2) Пальцевая агновия. С открытыми глазами может правильно назвать пальцы только в определенном порядке (перечесляя от большого), в отдельности названий пальцев не определяет. С закрытыми глазами совсем не может назвать пальцев. При пассивном их движении

дает правильные обозначения (Fingeragnosie).

Грубых расстройств счета не обнаружено. Но пальцевая агнозня и дезорнентировка в

правом — левом достаточны для признания синдрома Герстмана.

У больной выраженный амнестический синдром: не может назвать городов СССР, запомнила название только одной улицы своего города, почти все забыла о предыдущем своем заболевании, не вспоминает и не узнает своих знакомых.

Констатируются вначительные аффективные нарушения: наряду с психической гипересте-

вней значительная смена аффектов, большая претенциозность, раздражительность.

Значительное снижение критики. Неправильно опенивает свои психические нарушения в частности агновию. Концентрирует все свои жалобы только на слабости ног ("только бы

ноги ходили, а там буду работать").

Неврологическое исследование. Нарастающий парез нижних конечностей. Походка спастически - паретическая. Сухожильные рефлексы с верхних и нижних конечностей повышены. Неревкий Бабинский с обеих сторон. Брюшные рефлексы не вызываются, Мышечная гипертовия справа. Слева — симптом "зубчатого колеса"; лицо малоподвижно. Небольшое опущение верхних век, подвижность главных яблок несколько ограничена. Тактильная и болевая гиперестезня по всей коже. Мышечное чувство пальцев конечностей определить не удается (пальцевая агнозия).

Судорожные припадки троякого рода: а) типа Джексона — изолированные, клонические судороги в мышцах левых конечностей, происходящие приступами: б) типа кожевниковской эпилепсии — длительное дрожание и судорожные подергивания в пальцах левой руки; в) типичные эпилептические припадки (тонические и клонические судороги с прикусом языка).

Глазное дно без изменений. Реакция Вассермана в крови и ликворе отрицательная.

Белковые реакции в ликворе отрицательны. Реакция Т.- Ара ++.

Энцефалография 29. мая 1937 г. Люмбальная пункция; выпущено ликвора 70 куб. см. введено воздуха 65 куб. см. Фронтоокципитальная проекция: умеренное расширение передних рогов боковых желудочков слева больше, чем справа (рис. 10). Правая боковая проекция: а) массивное скопление воздуха в субарахноидальном пространстве лобного полюса, менее — в теменной области; б) ограниченный участок скопления воздуха (полость?) в области нижней добной извилны, в нижней ее трети; в) боковой желудочек корошо выполнен воздухом, передний рог значительное расширен (рис. 11). Левая боковая проекция: значительное скопление воздуха в субарахноидальном пространстве у лобного полюса и менее интенсивно по

ходу прибливительно нижной лобной борозды с ограниченным участком несколько выше верхнего края бокового желудочка; последний расширен преимущественно в переднем отделе (рис. 12). После энцефалографии у больной были головные боли и температура поднялась до 38,5. Интересно отметить, что количество эпилептических припадков значительно сократилось, дрожание в левой руке уменьшилось, но парез нижних конечностей продолжал нарастать. Больная уже смогла передвигаться только с посторонней помощью 1.

Анализируя этот случай, мы еще раз отметим: 1) синдром Герстмана; 2) амнестический синдром; 3) аффективные нарушения (лобная психика); 4) изменение тактильной чувствительности и боли центрального характера в левой ноге; 5) эпилептический синдром (припадки типа Джексона, типа Кожевникова и генерализованные судороги). Все это позволяет нам заключить о множественности поражения: 1) нижняя лобная извилина, преимущественно слева (данные клиники и энцефалографии); 2) передняя и задняя центральные извилины с обеих сторон; 3) теменвая доля слева (поля 39, 40?); 4) лобные доли.

Можно думать о последствиях менингита, который как будто бы перенесла больная в 1930 году (спайки в различных отделах полушарий). Но прогрессирование заболевания (нарастающий парез ног, усиление психопатологических феноменов) заставляет предположить другое страдание. Принимая во внимание анамнев (ухаживала за животными, кормила свиней, часто употребляла свиное сало, имела свиной солитер), целесообразнее остановиться на диагнозе множественного цистицеркоза мозга. Последний протекает в различных клинических вариантах (с картиной энцефалита, менингита, эпилепсии, грубых психических расстройств и т. д.) и при жизни редко диагностируется. Один из нас 19 описал случай цистицеркоза мозга, диагностированного при жизни больной и проверенного секцией. Между описанным и настоящим случаем много сходства. Интерес приводимой истории болезни в том, что энцефалограмма выявила в области нижней лобной извилины ограниченное скопление воздуха (киста ?) и показала атрофический процесс в лобных и теменных долях (в полном соответствии с клинической картиной).

На следующем случае можно показать, как энцефалография является методом, контролирующим диагностику при жизни больного. Речь идет о старческой лобарной атрофии мозга (болезнь Пика). Клиническая картина этого заболевания за последние годы разработана весьма подробно, о чем мы уже упоминали вначале работы. Однако каждый клиницист ставит этот диагноз под большим вопросом. Энцефалография в значительной мере снимает этот "вопрос", показывая на снимке локальное скопление воздуха в области лобных, височных или теменных долей. Приводимый ниже случай вкратце описан нами в другой работе 20, здесь опишем только энцефалографические данные. Энцефалографические данные. Энцефалография производилась дважды.

8 января 1937 года люмбальная пункция. Выведено ликвора 65 куб. см. введено воздуха 60 куб. см. Фронтоокципитальная проекция: интенсивно выражен субарахноидальный рисунек, значительное расширение переднего рога левого желудочка. В правом желудочке воздуха не оказалось. Правая боковая проекция: значительное скопление воздуха у лобного полюсе, причем воздух располагается как бы полосами: в боковом желудочке воздуха не обнаружено (рис. 13). Левая боковая проекция: ревкое скопление воздуха (рис. 14) у лобного полюса, боковой желудочек не проецируется.

4 февраля 1937 г. повторная вицефалография. Выпущено ликвора 100 куб. см, введено воздуха 90 куб. см. Фронтоокципитальная проекция: интенсивно выражен субарахновдальный рисунок; передние рога в боковых желудочках расширены справа больше, чом слева, хорошо вырасовывается многокамерность левого переднего рога и зазубренность верхнего края правого рога (рис. 15). Правая боковая проекция: скопление воздуха у лобного полюса, где отчетливо вырисовывается фигура в виде вопросительного знака; воздухом также заполнены борозды теменной и затыдочной доля (рис. 16); боковой желудочек не вырисовывается. Левая боковая проекция: также значительное скопление воздуха у лобного полюса, но здесь более отчетливовырновываются борозды лобной доли: отчетливое скопление воздуха по бороздам теменной

^{1 25} октября 1937 г. повторная видефалография, обнаружившая нарастание водянки боковых желудочков и еще большее скопление воздуха у лобного полюса. Все это указывает на усиление атрофического процесса.

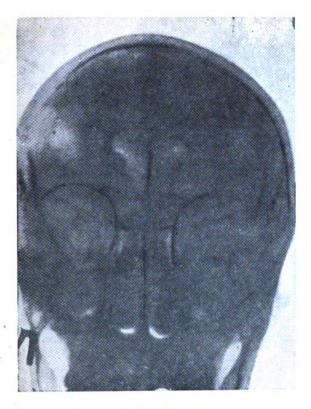


Рис. 1.

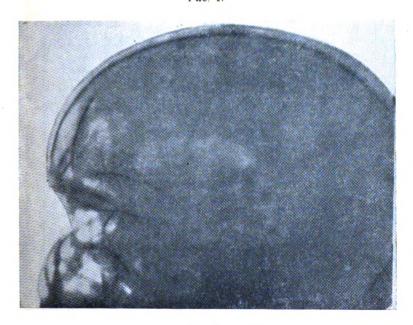
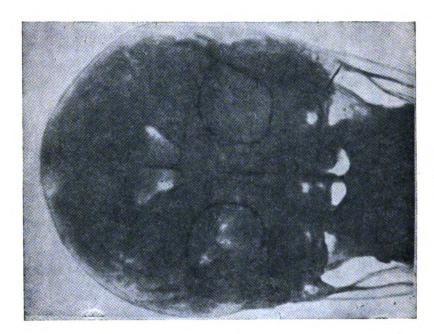


Рис. 2.



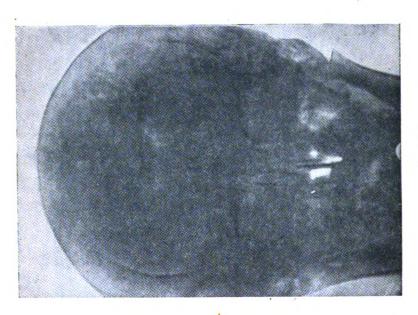


Рис. 3.

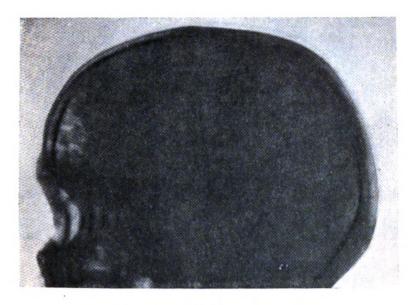


Рис. 5.

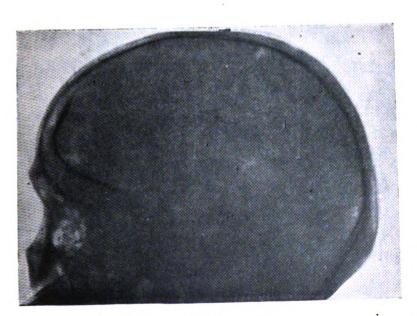
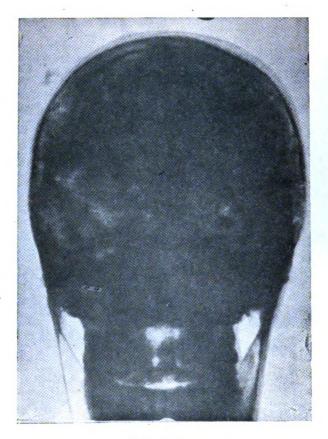
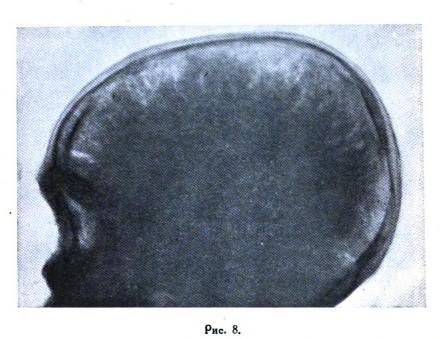


Рис. 6.



Т Рис. 7.



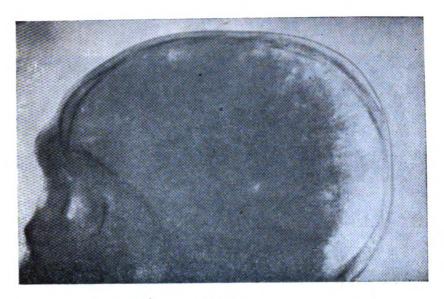


Рис. 9.

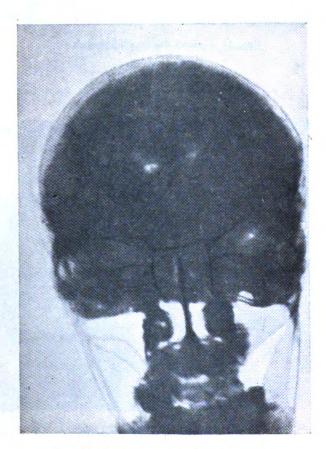


Рис. 10. Фронтоокципитальная проекция.

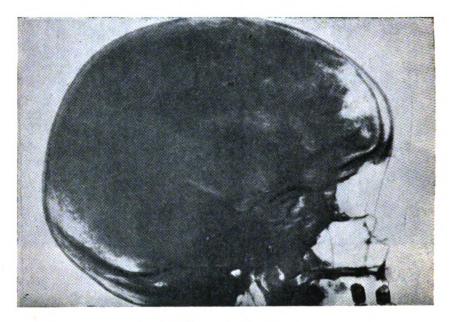


Рис. 11. Правая боковая проекция.

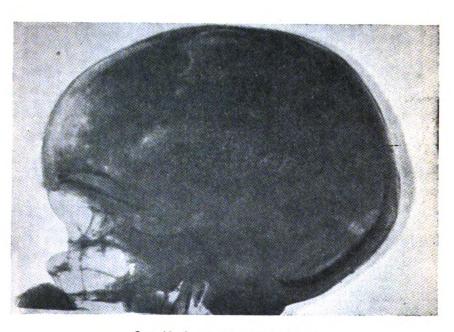


Рис. 12. Левая боковая проекция.

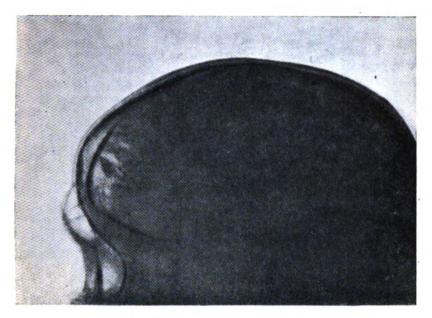


Рис. 13. Правая боковая проекция.

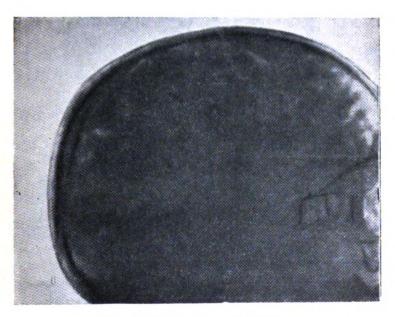


Рис. 14. Левая боковая проекция.

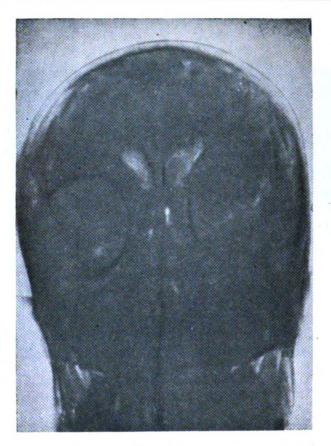


Рис. 15.

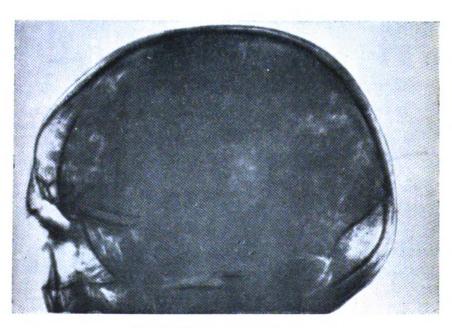


Рис. 16. Правая боковая проекция.

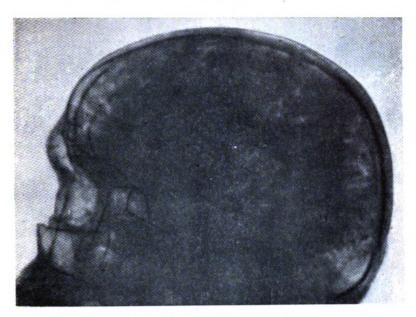
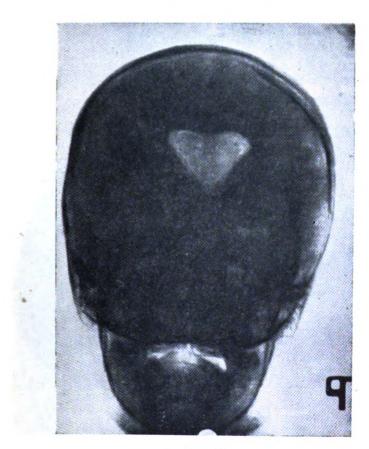


Рис. 17. Левая боковая проекция.



Puc. 18.

Digitized by GOOGLE

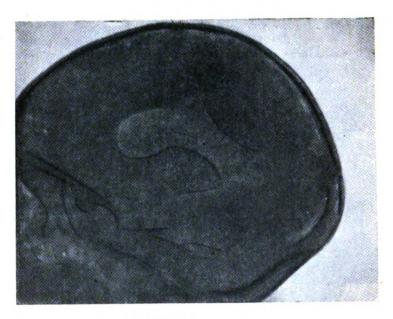


Рис. 19. Правая боковая проекция.

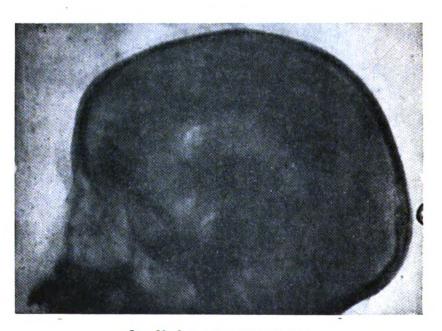


Рис. 20. Левая боковая проекция.

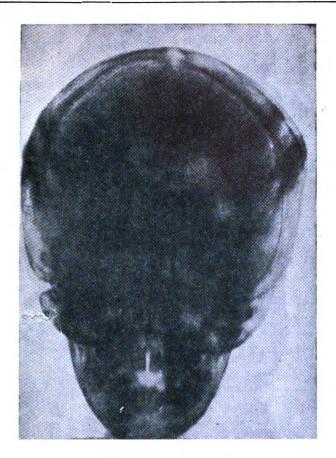


Рис. 21. Снимок задних рогов.

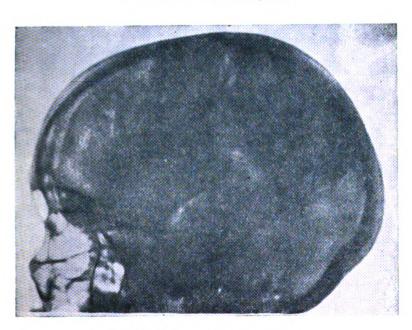


Рис. 22. Правая боковая проекция.

Digitized by

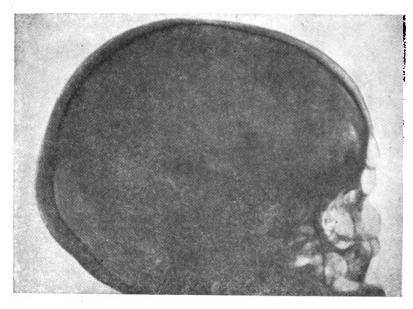


Рис. 23. Левая боковая проекция.

и затылочной доли; боковой желудочек плоко веполнен воздухом и слабо контурирован (рис. 17). На затылочном снимке мы имеем значительное скопление воздука в субарахнондальном пространстве и корошее заполнение задних рогов, которые значительно расширены,

Данные дважды проведенной энцефалографии обнаруживают плохое заполнение боковых желудочков, несмотря на их увеличение, и резко выраженный субарахноидальный рисунок. Преимущественное скопление воздуха у лобного полюса наряду с расширением передних рогов боковых желудочков говорит о маличии выраженного атрофического процесса в лобных долях. Возможно, что подобный же процесс имеется в теменных и затылочных долях. Но на всех снимках особенно отчетливо поражение лобной доли. На основании клинической картины, соответствующих экспериментальнопсихологических исследований (элементы системного слабоумия) и отридательных лабораторных данных, особенно в сопоставлении с энцефалографической картиной, мы пришли к заключению, что у больного в возрасте 57 лет имеется болевнь Пика. Бумке в своем руководстве по психиатрии также приводит яркую энцефалограмму, указывающую на атрофию лобных долей при болезни Пика.

Энцефалограммы могут выявлять различные пороки, уродства развития. Особенно это демонстративно на детском материале.

Больная С., 6 лет. Воспитывалась вне своего дома, объективного анамиева получить ве удалось. У больной не развита речь, на все обращения к ней реагирует бессиысленным смехом. Ввятую в рот пищу не перемевывает, а сосет ее, как ребенок. Неопрятна. Головки не держит и не сидит. Гипотония мускулатуры туловища и конечностей (кисти свисают). Неврологически: сухожильные рефлексы с верхних и нижних конечностей повышены; ${
m s} > {
m d}$. клонуе стоп, патологических рефлексов нет. Реакция Вассермана в крови и ликворе отри-

дательна. Болковые и коллондные реакции в ликворе отридательны.
23 сентября 1936 г. энцефалография. Люмбальная пункция. Выпущено ликвора 52 куб. см, введено воздуха 46 куб. см. Фронтоокципитальная проекция: ревкое расширение передних рогов бокових желудочков и полное отсутствие проврачной перегородки [septi pellucidi (рис. 18)]. Правая боковая проекция: боковой желудочек реако расширен и в переднем отделе имеет. грушевыдную форму (рис. 19); верхняя поверхность в среднем отделе бокового желудочка вмеет выпячивание. Левая боковая проекция: такое же интенсивное расширение бокового желудовка (рис. 20). На затылочном снимко резкое расширение задизи рогов и также отсутствие проврачной перегородки (рис. 21).

Клинически мы эдесь устанавливаем идиотию. Энцефалограмма выявила: 1) внутреннюю водянку; 2) агенезию прозрачной перегородки; 3) процесс сморщивания в подкорковых узлах

(выпячивание бокового желудочка).

Диагностическое вначение энцефалографии при опухолях мозга уже давно оценено. Надо только не забывать, что иногда опухоли мозга протекают с психопатологическими картинами, затушевывающими даже неврологические знаки. Обычно психиатр у секционного стола выражает изумление, когда после поставленных прижизненно диагнозов (шизофрения, эпилепсия, маниакально-депрессивный психов) обнаруживаются опухоли мозга. Только за последнее время отмечаются сдвиги в клинической психиатрии, удается уже лучше распознавать опухоли мозга под так называемой психиатрической маской. Психопатология опухолей мозга уже в значительной мере разработана последними работами Шмарьяна 21 , Зиман 22 , 23 , Барук 24 , Гордон, Шустер, Тулуз и Шифф, Ларив и Матон 25 и др. Но все же в психиатрических больницах часто опужоли мовга ускользают при прижизненной диагностике. Для психиатра обязательна и топическая диагностика, поскольку мы все больше и больше убеждаемся в роли локальных факторов при конструировании психопатологического синдрома. Энцефалография здесь очень помогает нам, раскрывая завесу над психическими формами церебральных туморов. Наш материал по энцефалографии опухолей мы приведем в другой работе, а здесь только упомянем о случае, где клинически был поставлен тумор лево височной теменной области, а данные энцефалографии говорили за локализацию опухолей в противоположном полушарии. Digitized by Google

COLUTERBE DC:

Приводим данные вицефалографии, полученные у больной К., 15 лет, дважды. 25 марта 1936 г. Аюмбальная пункция. Выведено ликвора 48 куб. см. введено воздуха 45 куб. см. Фронтоокципитальная проекция. Субарахноидальные пространства слева ваполнены больше, чем справа. Передние рога правильной конфигурации, левый несколько больше: третий желудочек расширен и сдванут влево. Праван боковая проекция: в заднем и нижнем отделе быкового желудочка воздух отсутствует; центральная часть желудочка хорошо жонтурируется; верхний и нижний размер желудочка в центральной части уменьшен. Левая боковая проекция; субарахноидальные пространства хорошо выполнены воздухом; боковой желудочек в переднем отделе слабо контурнруется, вадний и нижний рог резко расширены и хорошо выражены. На затылочном сниже—неравномерное заполнение воздухом задних рогов: правый слабо заполнен и плохо выделяется, в левом-массивное скопление воздуха.

5 апреля 1937 г. повторная энцефалография. Выведено ликвора 65 куб. см. введено воздуха 60 куб. см. Фронтоокципитальная проекция; субарахнои дальное пространство хорошо выполнено воздухом, слева больше, чем справа; передние рога уменьшены в размерах; третий желудочек расширен и сдвинут влево. Правая боковая проекция: передний отдел бокового желудочка и вадний рог не проецируется; центральная часть желудочка и нижний рог уменьшены в размерах и представляются в виде увкой изогнутой ленты (рис. 22). Левая боковая проекция: субарахнондальные пространства заполнены интенсявнее, чем справа; центральная часть желудочка, задний и нижний рог резко расширены (рис. 23). На заднем сниже такая же

картина, как и при первой вицефалографии.

Данные клинической картины говорили о поражении левой височнотеменной области: у больной были локальные припадки, начинающиеся поворотом головы и глаз вправо, рече-праксические и гностические расстройства (акалькулия, аграфия, вербальная и литеральная алексия, сенсорная и амнестическая афазия, моторная апраксия). Данные же энцефалографии указывают как будто бы на поражение правой височно-теменной области. Энцефалограмма дважды показывает: смещение третьего желудочка влево, неравномерное заполнение субарахноидальных пространств (слева больше, чем справа; уменьшение правого бокового желудочка и частичное незаполнение его воздухом, а также компенсаторное расширение заднего и нижнего рога слева). Примирить клинические и энцефалографические данные можно таким образом, что опухоль, локализуясь в правом полушарии, изменяя левый боковой желудочек, его стенки и поверхность мозга, дает клинически симптоматику левостороннего поражения.

Конечно, предстоит большая работа по дальнейшему совершенствованию техники энцефалографии, получению более тонких снимков. Необходимо сравнительное изучение морфологии мозга и соответствующих энцефалографических данных. Особенно для психиатрии важно подробное изучение хода отдельных мозговых борозд, извилин и картины подкорковых узлов. Пока же психиатрическая клиника должна накаплинать соответствующий клинический материал. Энцефалографическое изучение должно итти путем сопоставления с клинической картиной. Кроме того, энцефалограмма проливает большой свет на органическую структуру многих психопатологических синдромов и разрабатываемое нами направление ("психодиагностика церебральных заболеваний") получает на энцефалограммах неплохой контроль.

Наша работа является, пожалуй, первой попыткой подойти к выяснению энцефалографии непосредственно у постели психических больных. Намеченное нами более подробное изучение энцефалограмм у эпилептиков и шивофреников даст возможность более ярко обрисовать органическую структуру этих заболеваний.

ЛИТЕРАТУРА

Adolf Bingel. Z. Neur. Bd. 114, 1928.
 Р. Я. Голант. Невропатология и психнатрия., вып. 9-10, 1935.

3. Winkler u. acobi. Arch. f. Psychiatr. Bd. 81.

4a. Линденбратен, 46. Топоркова,

Вопросы вицефалографии в детском возрасте. Биомедгия, 1936 (статьи).

4в. Линденбратен и Келер.) медгия, 1930 (статьи).
5. Турецкий и Модель. Сборник. Хроническая гидропефалия в раннем детском возрасте. Биомедгия, 1936 (статья). Digitized by Google

6. Э. М. Залкинд. Труды Первого украинского съезда психнатров и невропатологов стр. 313, 1935.

7. Giljarowsky. Z. Neur. Bd. 139, 1932.

8. Ханларян. Вопросы сопиальной и клинической психоневрологии, вып. 3; 1936 (статья).
9. Самухин, Биренбаум, Выготский. Советская невропат. и психиатр., вып. 6, 1934.

10. Гиляровский. Психнатрия, 2-е изд., 1935.

11. Мнухин. Рентгенодиагностика и рентгенотерация нервных

12. Южелевский и Гольдштейн. Ун душевных заболеваний. Ленинград, 1935 (статьи). 13. Б. М. Берлин. Сов. психоневрол. № 1, 1933. 14. М. Д. Рындин. Доклад в Ростовском обществе психиатров и невропатологов в 1937 г. 15. Южелевский и Антонов. Казанский мед. журнал, № 2, 1931. 16. Мирская в Южелевский. Сборник. Рентгенодиагностика и рентгенотерация нервных душевных заболеваний. Ленпиград, 1935 (статья). 17. П. И. Эмдин. Медицинская мысль, том V, книга 1, 1928.

18. С. Н. Андрейчиков. О структуре амнестического синдрома. Монография, 1937

19. Э. М. Залкинд. Советская невропатология и психнатрия, вып. 4, 1935.

20. Э. М. Залкинд. Пеиходиагностика перебральных заболеваний. 1937. Рукопись.

21. Шмарьян. Материалы ко Второму Всесоюзному съезду психиатров и невропатомогов. 1936.

Эиман. Там же.
 Зиман. Сборник. Проблемы клиники и терапни психических заболеваний, 1936 (статья)

24. Baruk. Реф. в Zbl. f. d. g. N. u. P. Bd. 61, 1931.
25. Larrive et Mathon. Annal. méd. psych. Т. I, № 5, 1936.
26. Guttmann L. Röntgendiagnostik des Gehirns u. Rückenmarks durch Kontrastverfahren Handbuch der Neurologie. Bd. 7. t. 2, 1936, pep. B Zbl. f. d. g. N. u. P. Bd. 85. S. 285, 1937.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

О СИНДРОМЕ МАНТИЗМА ("НАПЛЫВА МЫСЛЕЙ")

К. А. Скворцов _____

Из пскхиатрической клиники (директор васлуж. деятель пауки проф. В. А. Гиляровский)
2 Московского медицинского института

Уже несколько лет как мне приходится, работая в общих и психиатрических больницах, слышать от некоторых больных жалобы на то, что их "одолевают мысли". Голова хочет освободиться от большого количества быстро бегущих мыслей, и, однако, это не представляется возможным. Больной не может не думать. Часто повторяются одни и те же фразы, приходят ненужные, никчемные мысли, вспоминается детство, какие-либо детали давно прошедших событий и слышанных когда-то речей, виденных лиц.

Больные не видят и не слышат, иначе говоря — не галлюцинируют и не имеют эйдетических образов переживаемого, передуманного. Они не силятся воскресить прошлое или предвосхитить будущее своим воображением. Наоборот, субъекты, подверженные "наплывам мыслей", переживают свое состояние пассивно и если делают интеллектуальные усилия, то лишь в надежде избавиться от непрестанного думания.

Сначала я встречался с феноменом мантизма среди душевнобольных. Но, присматриваясь и к соматическим в различных клиниках, где приходится работать консультантом, я убедился, что это явление здесь не менее часто встречается. Затем в жизни, среди здоровых, мне пришлось также обратить внимание на несомненные, эпизодически возникающие, "наплывы мыслей". Случаются такие эпизоды у лиц различных возрастов и характеров.

Каково же клиническое вначение данного явления и каковы его особенности, позволяющие использовать данный синдром в целях диагностики состояния, а, значит, и лечения больного.

Самый термин "мантизм" взят французскими психнатрами, повидимому, у парижского врача Дюмон-де-Монте, оставившего после своей смерти интереспую автобнографию (1867 г.), где имеются описания "интеллентуальных вспышек", особых обострений, потоков мыслей, временами охватывавших автора. Повидимому, филологическое помимание слова должио иметь в виду латинские — mens, mentio, французские mental, mentalité. Значит, мантизм — некоторое функционирование ума, "умствование", когда нечто думается, минтся. Само наименование подчеркивает в выдвигает на первый план интеллектуальный компонент феномена.

Пьер Жанв в своей работе о навязчивых явлениях и психастении останавлявается на феноменах мантизма, обозначая ях как "умственную мвачку" или как "васильственные мочты". Шаслен говорит о дефилировании идей, которых больной не в состоянии задержать и над которыми не успевает поразмыслить. Это — "форсированные гревы", как и в описаниях Жанв.

Рог-де-Фюрса, Леви-Валенси называют мантизмом состояние, при котором наблюдается и скачка идей и навязчивые мысли. Дид и Гиро определяют мантизм как быстрое дефилирование мыслей, в которых больной отдает себе отчет и от которых страдает, так как это состояние сопровождается чувством беспокойства и тревожного сомнения, как то бывает при навязчивости. При этом субъект не хозяии своих мыслей.

Аямаш сводит феномен мантизма к трем основным признакам: 1) субъект не может ни вызвать ни подавить свои, как бы автоматизировавшиеся представления; 2) при мантизме дело идет о живых представлениях, связанных с механизмом воображения, в чем субъект отдает себе ясный отчет; 3) переживания мантизма всегда сопровождаются беспокойством и тоскливыми

Digitized by GOQIC

сомнениями. Так, у вдорового человека после долгих умственных ванятий. после употребления вина, после длительного железнодорожного путешествия возникают к ночи, когда субъект уже в постели, одно за другим различные представления. Иногда это фразы, слова, мотивы, иногда — образы, сцены. В образах этих нет реальности и объективизации в пространстве, нет красок или ясных форм. Наоборот, все они совершенно субъективны. В различных случаях мантивм как бы носит преимущественно слуховой, врительный или. что чаще, идеаторный характер. Мантивы нельзя назвать грезами наяву или онирическими переживаниями. Он лишен продуктивности первых и яркости и оптических компонентов последних. Воображение бездействует, ничем не разнообразя возникающие представления. Слова, фразы, мотивы снуют друг за другом. Какой-либо образ или мысль проходят, не получая дальнейшего развития, сменяясь новыми без связи с предшествующими. Иногда это просто переливание из пустого в порожнее, стереотипное повторение одних и тех же впечатлений дня. Возникает раздраженность, напряженность вследствие неотвязного потока представлений. Если состояние мантивма ватягивается, субъект переживает тревогу, не спит, бывает принужден встать с постели, чем-либо заняться. Мысли успоканваются, но как только делается попытка уснуть — снова начинается тот же поток. Если сон приходит, он бывает глубожим, и субъект просыпается утром освобожденным и спокойным.

Дюмон-де-Монте описывает характерное свойство мантивма — автомативм. "Психика не бывает вдесь актером, она скорее зритель поневоле. Надо пережить эту картину, чтобы понять невозможность сопротивленя... Я утверждею, что несмотря на все усилия, моя воля не могла справиться с монии мыслями. Они детели рикошетом от предмета к предмету и не повволяли себя обувдать. Получалось вечто схожее между мною с монми способностями и всадником на взбеснышейся лошади. Очевидно больному так же невозможно противостоять наплыву своих имелой, как пользя ему воспротивиться образованию отечности на ушибленном месте тела".

Примером высказываний подобного рода может служить короткая запись одного больного.

 Больной Р — нов. 41 г. Диагноз: нервное истощение, загложний туберкулев легких (д-р Симпетров).—"Мысли, как клубок, одна кончается, другая начинается, лезут в голову. никак не могу уснуть. Мыслей больше вечером, когда дожишься спать, двем — редко. Когда останешься один, ляжешь, тут и начинается... Мешают спать. Стараешься но думать, отогнать их, мо-никак. Встаю по ночам, зажигаю огонь. Вчера, например, все думалось об одной гражданко в ботах... Почему-то все думалось: "она в ботах, а вачем они ей?"... Мысли бывают совсем невужные и пустые".

2.—Ж — ий, 37 лот. Днагнов: невротические реакции, вегетативно-сосудиствя неустейчи-

После ряда мелких неприятностей но службе испытывает вечером беспокойство, тревожность, долго не может уснуть. В голове много мыслей, все они касаются неприятностей вспоминаются мельчайшие детали отдельных сцен. Затом все повторяется свова и снова, очень похоже, однообравно. Ж — на не может читать, ваниматься срочным проектирова-нием. Круг мыслей вамыкается пережитым на работе, словесное оформление представлений в большей своей части остается одним и тем же. Утром Ж — ий просыпается совершению свободным от "неприятной мельницы" в голове.

3.—Больная М — ова, 29 лет. Страдает чревмерной тучностью. Элоупотребляет вином. После обильного ужина с вином ощущает "роение мыслей" в голове. Мысли самые неожиданные, непужные, продумать их бывает невозможно, они тотчас расплываются. Больная — "не ховийка в своей голове". Поток мыслей утомаяет и тревожит больную, она чувствует дремоту, во уснуть не может, хочет отогнать набегающие мысли и не справляется с вими. Интересно, что этот "рой мыслей" посещает М-ву всякий раз, как только она неумеренно поест и немного выпьет.

В этих случаях мантизм провоцируется эмоциональными переживаниями вегетативно-сосудистыми нарушениями, расстройствами обмена, интоксикациями. Наиболее существенным здесь надо признать исчезновение наплыва мыслей после сна. Следует отметить также, что психогенный мантизм имел свою тему и свой узкий круг представлений. В первом и третьем случаях тематика не фиксирована, однако мысли имеют тенденцию к многократному и стереотипному повторению. Защиты никакой не вырабатывается, особенно ритуальной ващиты, как-то свойственно больным с обсессиями.

Digitized by GOOGLE

В спокойном потоке представлений, происходящем в центральной нервной системе, где-то на небольшом участке или неглубоко происходит быстрый круговорот, покрывающий поверхность потока мелкой рябью.

Эти явления возникают эпизодически и сглаживаются по мере разрешевия конфликта, по мере освобождения от интоксикации. Длительность всего

периода — от нескольких дней до нескольких месяцев.

При явных органических поражениях мозга уже в самых начальных стадиях болезни можно слышать от больных о "наплыве ненужных мыслев". Эти жалобы встречаются у туморовных, у паралитиков, при сифилисе мозга, рассеянном склерозе и пр. К особой группе здесь надо отнести энцефалитиков, где не всегда легко под более мощными механизмами насильственности и навязчивости, онероидными и фантастическими переживаниями обнаружить более тонкие компоненты мантизма. Во всей органической группе "наплыв мыслей" держится стойко, то скрываясь и подавляясь грубыми явлениями деструкции, то снова обнаруживаясь с достаточной убедительностью.

4.—М — на, 43 лет. Диагнов: прогрессивный паралич. Жалуется на "напряженное состояние мыслей", растерянность, головные боли, кажется, что "мовг работает всю мочь, не отды-дая". "В голове много мыслей — посторонних, бесполезных, деотвязных".

В 1931 году привета малярия. В пориод от 1931 по 1934 г. относительное здоровье, мантизма не бывает. В 1934 г. снова "напливы мыслей". "Они текут помимо воли, иногда непонятно даже о чем, мысли какие-то глупые, нелепые, непонятные". В дальнейшем, к 1935 году, у больной развились "звучные мысли". В этом году, после продолжительного курса лечения, больная пишет: "мысли захватывают сейчас же, как только кончается необходимость говорить, поэтому присутствие людей, радио — утомаяет и раздражает... Какого-либо содержания в мыслях, пожалуй, просто нет, они бессвявны и потому ход их неуловим. Общий тов их — минорен. Возможности бороться с ними нет, может быть потому, что они сильнее моей воли, может быть потому же, почему каждый человек стремится к себе домой, как бы безотрадно там ни было ...

На этом примере можно проследить явления мантизма на протяжении нескольних лет. Яркие психопатологические феномены, как галлюцинации, бред, дезориентировка — закрывают собою "наплывы мыслей". Однако, механизм мантизма не разрушается окончательно. Изменено все содержание, ясность, темпы, связи мышления и представлений. Выступают ярче явления автоматизма. Мысли более элементарны. Место детерминирующих установок ванимается пассивностью. Субъект как бы безмольно и невольно воспринимает свой собственные, пробегающие нестройной и пестрой толпой, мысли. Колорит церебральной дефектности несомненно лежит в основе приведенной

Схожие синдромы можно иногда проследить при интоксикационной эй-Фории или при эйфории от истощения или даже при угрожающей смерти.

Пикар описывал случан так называемой "тахипсихии" и автоматического бегства идей при эпилепсии. Однако вдесь очень трудно диферонцировать мантизм от значительных изменений сознания, что может иметь место и в состояниях умирания. Не следует, конечно, всюду и во что бы то ни стало искать мантизм. Не стоит, в частнести, причислять к мантизму или, вернее, находить мантизм в состояниях резко измененного сознания.

Нам приходилось наблюдать несколько случаев опухолей мозга у подростков, причем "наплывы мыслей" отменались больными уже в самых начальных стадиях заболевания. Однако мантивы не представляется здесь специфическим признаком и не стоит в прямой зависимости от повышения внутричерепного давления. Тем не менее после декомпрессии или после радикальной операции "хаос мыслей" приобретает известный порядок. Интересно, что эмоциональные моменты и ощущения жестокой головной боли не оказывают существенного влияния на "механически вращающиеся" мысли. Больной поневоле загроможден неимоверным количеством ненужных и неинтересных: мыслей, он не владеет ими, не может выйти из поля действия этих "пулеметов-мыслей".

У артериосклеротиков несомненно бывают эпизодические наплывы мыслей. И если у подростков можно встретить активную готовность к грезам, фантазиям и "снам наяву", то люди пожилые часто вовсе не хотят иметь "ненужных мыслей", которые все-таки их преследуют. Не только эмоциональная ранимость или отдельная психогения имеют здесь значение. Как и везде, мантизмом окрашиваются истощение церебральных функций, органическая недостаточность, несостоятельность перед легкой даже интоксикашей. При артериосклерозе мантизм сравнительно редок.

Быть может частота появления мантизма в начальных стадиях шизофревического процесса служит до известной степени индикатором на неустойчивость церебральных систем и на токсический генез наступающих в организме изменений. В периоде продвинувшегося заболевания, если оно не разрушило мыслительных способностей и не резко перестроило всю личвость, также можно встретиться с феноменом мантизма, например, там, где компоненты психического автоматизма Клерамбо не покрывают целиком всей картичы состояния. Некоторые авторы говорят о "малом автоматизме". И в эту область скорее всего можно отнести "наплывы мыслей".

Одна больная, прослеженная мною в течение десяти лет и страдавшая вначале болевненными особенностями психастенического порядка, а затем обнаруживщая характерные черты шизофрении, очень картинно описывает различный характер своих мыслей. Здесь воочию можно убедиться в динамическом развитии феноменов мантизма, в переходо их в "звучащие мысли", параллельные мысли и в отчуждение.

5.—Больная Т., 34 лет. Астенична. Страдала туберкулевом. Малокровна. Инвалид.

Больная пишет в своем дневнике нечто вроде стихотворения в прозе:

"Душа и мысли

Мяе иногда кажется, что моя душа похожа на маленькую больную девочку: она не может бегать, хотя у нее есть ноги; она не может рвать цветов, хотя у нее есть руки; она не может вядеть, хотя у нее есть глава; она не может говорить и деть, хотя у нее нет никаких фивических повреждений. Почему же она не может жить? И только один ответ нахожу я на этот вопрос. Ей мещают мысли. Мысли представляются мне иногда в виде быстро бегущих мальчиков на коньках-роликах. Они бегут нескончаемой вереницей, догоняя и перегоняя друг друга. Они сливаются в общем уворе мелькающих линий. Маленькая больная девочка не может уловить их. Неповоротлявый старичок-явык не поспевает за ними. Вот повтому-то маленьма девочка не может ни говорить, ни петь.

Изогда мысли представляются мне в виде ворчливых и тощих старых дев, они не бегут бесковечной вереницей, как мальчики на ролжках, они проходят медленно одна за другой тесным вольщом и, двигаясь по уэкому кругу, они постоянно возвращаются снова, топчутея на месте и зудят-зудят. Это — навязчивые мысли. Они заслоняют от девочки светлый мир, вод влиянием их вечной воркотин она начинает пряст своими худенькими пальчиками бестемную пряжу навязчивых действий. Вот потому-то маленькая девочка не видит светлого

мира и не может рвать хучезарных цветов жизни.

Иногда мысль кажется мне страшным чудовищем с острым клювом и цепкими когтями. Ова налетает вневапно, как зловещая птица, и клюет мою душу. Это — страх. За ним тянется такелая цепь ужасов, которые охватывают больную девочку и давят ее как тисками. Тогда маленькая девочка не может ни дышать, ни жить"...

В другой период заболевания та же больная записывает:

"Очень много мыслей, вереница мыслей, быстрота мыслей, недостаточность слов. Начало первой словесной фразы, в голове же десять, сто, тысячи мыслей. Не успеваю их назвать. Большая утомительная напряженность для соблюдения последовательности речи, письма. Трудно, утомительно писать диевник, не пишу. Дневник — копия с устной жизни, не жить ведь не могу. Слов мало, мыслей много. Мысли без речи".

Эта же больная, но уже на прямой вопрос, не бывает ли у нее наплыва выслей, пишет в 1937 г.:

"Вдруг среди работы, уроков, в голову сразу врывается вихрь мыслей, воспоминаний, образов. Было трудно прогнать вти мысли и сосредоточиться на работе, эти непрошенные имся врывались опять и выталкивали мысли нужные... На уроках еще в гимнавии со мной часто бывало, что я, как говорится, с неба упала, уносилась со своими мыслями и не слышала объясвений учителей. Эти мысли неслись одна за другой. Они не останавливались, не задерживаю, они сменялись в мозгу как кинокартина. Такие мысли я сравнивала позднее с мальчитиви в коньках-роликах. Они не наплывали, а, вернее, пролетали вихрем, проносились ураганом. Их была масса, залержать их было невозможно и воплотить в слова — то же. Бывает у меня,

Digitized by Google

действительно, наплыв и нагромождение мыслей друг на друга. Но это образами. Слово вывывает яркую картину, она не улетает, как при первом наплыве мыслей, но на нее нагромождается другая картина, третья, четвертая... тысячная. Они растут как клубок. Они громождятся друг на друга, они давят. Клубок не может размотаться, потому что в основе его лежит первый образ. Последующие мысли уже утеряны для сознания, уже замотаны другими, но они здесь, они давят. Облечь их в елова мне бывает трудно. Даже последнюю мысль не могу повторить так как она молиненосно заматывается другой. Чувство, которое я тогда непытываю, положе на чувство человека, недавно начавшего изучать иностранный язык. У него много русских мыслей в голове, но он подыскивает иностранные слова, чтобы их выразать....

Наряду с этим у больной бывает "пустота в голове", "обрывы мыслей", "отсутствие мыслей", в то же время много слов, болтливость.

"Слова не свяваны с мыслями. Это очень мучительно, потому что кажется, что говоримь не ты, а какой-то другой человек, автомат. Мозг не поспевает за словами или думает другое... Бывают у меня теперь (1937 г.) и мыели-звуки, но это редко и никогда не сопровождается наплывом мыслей".

6.—Больной К., 26 лет, днагнов: шивофрения. Иллюворные восприятия, большая вялость, ревонерство, обстоятельность. "Не кочется думать, а все никак не прогнать мыслей. Хочу отдохнуть, ложусь, закрываю глаза, выключаю свет, но не могу избавиться от потока мыслей. Одна ва другой, о прошлом, о детстве, о том, что видел на улице, о каких-то цифрах, материи. Не успеваешь одну начать думать, а их уже опять много новых и все очень быстро. На к чему и совсем ненужные. Иной раз так целый день, а нной раз не бывает и по недслям.

"Может быть думается о таких пустяках, почему у человека дять пальцев на руке или

почему масло масляное?"

"Нет, это другое. Это бывает, но тогда душа упрется и стоит бев движеняя. Это не то

Не намереваясь загружать далее свое изложение пространными описаниями случаев или приводить отдельные истории болезни для каждой нозологической группы, я все же позволю себе коснуться этих групп, чтобы попытаться выделить явления мантизма среди навязчивых мыслей, гипоманиакальных ажитаций, резонерства, шизофренических расстройств мышления и т. п.

Нельзя думать, что мантизм специфичен для шизофрении. Однако, ов входит нередко в сложную картину этого заболевания. На двух последных примерах можно видеть, что больные сами выделяют известные особенности

как формы, так и содержания одолевающего их наплыва мыслей.

Психопатологическая картина в ее поперечном и продольном разрезах характеризуется той или вной комбинацией отдельных симптомов и их закономерной сменой во времени. Если рассматривать мантизм как своеобразный синдром, то приходится видеть различные его вариации, входящими в те или иные картины состояний. Бывает богатый и бедный мантизм, пестрый и однообразный, нелепый и психологически выводимый, гипермнезический повторяющий свое содержание, и каждый раз новый, неожиданный, словесно обозначаемый и не находящий быстрого и адэкватного выражения.

Известным картинам психических состояний свойственны компоненты мантизма. В структуре других трудно представить себе возможность томкого нарушения активности личности, свяванного с интеллектуальными растеканиями, переживаемыми в той или иной форме наплыва мыслей. Чаще всего различные соматопатии и связанные с ними состояния психического истощения способствуют появлению мантизма. Навязчивость, гипоманиакальность, аутистические установки, резонерство, ониризм, эйфория, отчуждение от мира реальных восприятий, деперсонализация, грезы наяву, боваризм, ипохондричность, нерезкие расстройства сознания (дремота, предгипнотическое состояние), псижастеничность, синдром Клерамбо, — вот та, примерно, область, где можно предполагать развитие наплыва мыслей. С другой стороны, грубые и массивные психические расстройства — кататонический синдром, аментивное состояние, делирий, спутанность, маниакальное состояние, слабоумие, выраженный бред или неврологические выпадения пограничного жарактера — не оставляют места для более тонкого мантизма. Так, среди огромных воли в сильный ветер мы не находим мелкой ряби.

Мантизм, как и большинство синдромов, не является чем-то неизменным,

специфичным. Он получает известную динамику и соответственную окраску при различных заболеваниях, но в то же самое время сохраняет и нечто свое, иначе не стоило бы говорить о мантивме, как о синдроме. В целостном комплексе мантизма затруднительно все компоненты относить к нарушению одной какой-либо области психики, скажем — к нарушениям воли, чувства и т. п. Однако, наиболее пораженными представляются здесь интеллектуальное функционирование и инициатива личности. Больные говорят именно о своих мыслях: о своеобразном их содержании, о расстройстве самого процесса мышления. Конечно, колорит переживаний принимает соответственную окраску.

Груле различает: 1. Нормальное направление мышления при расстроенном осуществлении. Примерами могут служить: скачка идей, заторможенность, спутанность, оскудение. 2. Расстроенное направление при ненарушенном проведении процесса (навязчивые представления, сверхценные идеи, бредовые концепции и т. п.). 3. И направление и механизм являются непормаль-

ными — шизофренное мышление.

Нам представляется, что при наплыве мыслей более страдает структура, а не направление мышления. Однако, при некоторых видах мантизма расстраивается и направление. Это бывает по большей части у шизофреников. Обращая внимание на клинические особенности мантизма в отношении формы, содержания и динамики, мы получаем возможность выделять его среди других синдромов и состояний, отмечая попутно сходные черты. Так, при эмоциональных вановах у сравнительно здоровых субъектов имеется, несомненно, наплыв мыслей, невозможность не думать, повторения, часто ограничение несколькими фразами, в иных случаях — автоматичность хода мыслей. Но мысли движимы одной тематикой, одним доминирующим переживанием. На первый план выступает эмоция, она представляет субъективный фон, дает координаты интеллектуальным устремлениям для преодоления трудной ситуации. Между тем более типичный мантизм не имеет стойкой тематики, безразличен для больного по содержанию, никаких препятствий и никакой цели для мысли больного не представляет, возникает неожиданно, без провоцирующей психогении.

Так называемые "сны наяву", грезы, медленнее по темпу, нежели поток мантивма, они находят себе известную тематику, часто дороги по содержанию для грезящего субъекта, он непрочь, он хочет погрузиться в приятную волну фантазий. Как можно видеть, эти особенности противоположны мантизму. Но, как и в мантизме, грезы идут не на поводу какого-либо задания, мысли разрыждены, сопровождаются побочными, детерминирующие тенденции отсутствуют или быстро падают. По содержанию грезы наяву бывают часто обращены к случайным восприятиям, в повседневной жизни как бы переслаивают реальные установки. Динамика грез питается влечениями, желаниями. Идет игра, сменяются и расплываются цели. Грезы часто устремлены на будущее, мантизм — никогда. Этой последней чертой он сродни сновидениям. И, вообще, если сравнивать сны наяву со сновидениями, то мантизм, может быть, займет мекоторое промежуточное положение. Как и во сне. в мантизме многое ново, неожиданно, самодвижуще, но, конечно, конструкция феномена совершенно иная: нет образности, нет глубокого изменения сознания, содержание характеризуется наклонностью к повторению и т. д.

Очень интересны переходные формы между грезами и мантизмом. Чаще это бывает у глубоких шизоидов, без грубых процессуальных расстройств.

Интеллект корошо развит. Манеры и моторика своеобразные.

^{7.—}Больная Д., 23 лет. Физически слабая, астеничная. Туберкулев лимфатических желев.

[&]quot;У меня дворец, я паревна, — записывает больная, — но не в одной какой-либо стране, а весь мир принадлежит мне, но я не госпожа в полном смысле этого слова. Я только руковожу поступками подвластных мне людей в искании вечной красоты и правды. У меня неограниченная власть. Я могу творить добро и помогать каждому; все, кто честно и радостно трудится—будут вметь счастливую жизнь.

... Человек, которого я, королева, люблю, жил и тогда со мной в монх грезах, когда счастье всех окружающих еще не было устроене, он разделял со мною все мон труды и заботы. Эта тема моей грезы, как основа, как канва, по которой ткутся бесчисленные уворы событий. Тема почти всегда остается одной и той же: это построение счастливой и белоблачной живни. Мысли в грезах перегоняют одна другую. Я не могу за ними уследить. Они походят на стаю птиц, но не на правильную стаю, а рассеянную. Журавли летят треугольником, а мон мысли летят как рассеянные бурей листья. Они оторваны от меня...

"Дубовый листок оторвался от вотки родимой". Этот листок — я. Листок — бедими мечтатель. Лермонтов — мой любимый поет. Мне кажется, что он стоит за моими плечами. Мон мысан торопятся как лошади на рысистых испытаннях. Иногда мне хотедось бы от них отдохнуть, но они все кружатся. Ведь это какой-то буран. Я больше люблю первые мгновения после грозы. Ведь это тоже отдых утомленной, ванолнованной и возбужденной природы"...

В приводимом примере имеется наплыв и темп мыслей по типу мантивма, но в то же время они вависят от главной тематики, имеются внешние ассоциативные ввенья в грезовой цепи, что свойственно "снам наяву".

Некоторые мелкие, скорее формальные, особенности витиеватого и обстоятельного мышления у эпилептиков и психопатов или даже у некоторых энцефалитиков и ипохондриков могут походить на мантизм. У них иногда бывает множество толпящихся представлений, протекающих довольно быстро. Больным трудно избавиться от навойливых мыслей, ненужными арабесками закрывающих основную тенденцию. Однако доминирующие представления удерживаются, психологически выводимы. Одним словом, по правильному определению Яррейса, эдесь имеется "упорядоченная скачка идей". Другое дело при оазличных степенях гипоманиакальных и маниакальных состояний. Здесь стремительный поток мыслей, неспособность удержать главные ассоциации, смена целевых представлений. Бегство идей нередко питается внешними ассоциативными стимулами, у больных имеется веудержимое влечение к говорению, облегчение психомоторных процессов. В отдельных случаях бывает и немой поток: больные молчат, но переполнены мыслями, беззащитны перед этим потоком. Каждое представление является калифом на час, вернее на мгновение. Все возможно и одинаково важно. Больные ажитированы и активны. Здесь многое можно сблизить с наплывом мыслей при мантизме, но ясна и существенная разница. Фон переживаний при мантизме нельвя назвать эмоционально положительным, больные по большей части тяготятся бесцельным и однообразным думаньем. Они молчаливы, вялы, малоподвижны, не могут отвлечься при внешних раздражителях. Мысли идут по каким-то внутренним механизмам. Больные совершенно не предприимчивы, мантизм не приводит ни к каким актам. Мобилизуются скорее попытки защиты или отвлечения от мантизма, отдаленно напоминающие защиту при навязчивости, но лишенные элементов штампованного ритуала.

При депрессивных состояниях, именно у пресенильных, бывают эпизоды 🤫 гипермнезического продуктивного мантизма, когда перед больным (или чаще больной) развертывается вся его жизнь, вспоминаются детские стишки, детали давно прошедшего. Устремленность и доминантность какой-либо научной мысли, сверхценность идеи или ее бредовое качество выводят эти идеи из круга мантизма. Эти идеи признаются субъектом за свои. Чужие, "деланные" мысли, аутожтонные идеи имеют общее с мантизмом во висзапности, в окраске чем-то новым. Повидимому, и там и здесь механизм возникновения связан с дезактивацией личности.

Сложный феномен навязчивости, особенно в расширенном его понимании, в приложении ко всему, что бы только ни продуцировалось с характером навязчивости (ощущения, мысли, действия, страхи, перверзии и т. д.), имеет еще больше точек соприкосновения и жак бы переплетается с мантизмом. По всей вероятности и органическая обусловленность является общей в генезе этих явлений. Диференцирование представляется здесь нередко затруднительным. Фобии по большей части ограничены на известное время известным кругом, локальны. Направления страхов фиксированы. Каждая

Digitized by GOOS

фобия как бы отделена от других. Преморбидная личность отличается тревожно-ментельным, психастеническим характером. Обсессии чаще носят конституциональный, а не эпизодический жарактер, если они не вызваны только церебральным поражением. Мантизм — более широк, мысли могут не огравичиваться никаким кругом, фобий ие бывает, ритуала защиты и скрупулезности выполнения какой-либо навязчивости ни в малейшей мере нет. Только мысли текут неотвязно, но они быстры, иногда ие успевают быть продуманными, содержание их самое разнообразное, безразличное. Больного тяготит скорее самый процесс мелькания мыслей, нежели их содержание. В навязчивости — эмоции и резче и отрицательнее. Так, на примере пятом образно представлены переживания мантизма и навязчивых мыслей. Нередко и то и другое выступает совместно.

Как известно, со времени Крафт-Эбинга и Вестфаля учение о навявчивости многократно пересматривалось и углублялось. Но вместе с тем оно чрезвычайно расширилось, признав за навязчивостью самые разнообразные психопатологические механизмы. Явления мантизма всего ближе к первоначальной (1877 г.) концепции Вестфаля о навязчивых представлениях. Он пимет: $_{f R}$ понимаю под навязчивыми представлениями такие, где при неповрежденном в прочих отношениях интеллекте и без какого бы то ни было чувственного или аффективного причинения, против воли субъекта выступают (представления) на первый план совнания и не могут быть изгнаны. Они мешают и перебивают нормальное течение представлений, и больной призвает их всегда как ненормальные, чуждые, старается противостать им при помощи своего здорового сознания. Недаром такая формулировка Вестфаля не удовлетворяла позднейших исследователей, подчеркивавших, например, роль чувства в генезе и в механизмах навязчивости. Имея в виду церебральную или соматопатическую обусловленность как навязчивости, так и мантизма, естественно разыскивать здесь общие черты, сообщающие феноменам колорит автоматизма, механичности. Нечто сходное, но в отношении внешних объектов, бывает при наблюдающихся у органиков или соматопатов гиперметаморфозе, описанном Вернике, или гиперпрозексии, описанной Крепелином. Курт Шнейдер указывает на жарактерологические непонятности навязчивых идей и на ивменения сознания. В ином плане должны быть поставлены ананкасты. Если Фридман находит 26 форм навявчивости и Жанэ 32, 70, конечно, проявления мантизма неисчислимы. Дямаш утверждает, что всякая шизофрения вначале дебютирует мантизмом. Он перечисляет несколько форм для примера: простая, прогрессирующая, со спутанностью, с резким нарушением аффектов, дементные, хронические формы, синдром Клерамбо.

За последние три года мне приходилось специально присматриваться к шизофреникам в этом отношении, тщательно расспрашивать их. Нужно признать, что с категорическим утверждением Лямаш невозможно согласиться. Тем не менее среди молодых, мало деградировавших шизофреников мантизм встречается часто и наиболее типичен. У конституциональных невротиков, если не присоединились моменты интоксикации, истощения или эмоциональной травмы, мантизма не бывает. Повидимому мантизм при шизофрении знаменует собою первый этап психической дезагрегации, автоматизма и начало экстериоризации мыслей больного, которые после будут считаться не своими. Как в моторике при шифозрении освобождаются различные автоматизмы, гримасы, стереотипии, так эмансипируются и мысли.

Недавно в кажнико проф. В. А. Гиляровского (д-р Геркелидве) была одна молодая шивофреннчка В., интеллектуально одаренная, физически очень слабая, у которой в течение нескольких лет развивались явления мантизма, навязчивых идей и, наконец, бреда. В центре всего стоял муж больной. Он же являлся объектом и мантизма. Однако наплыв мыслей вначале шел гораздо шире, вовлекая в свою орбиту множество побочных представлений. Постепенно, в течение лет и месяцев, наступило бредовое сужение, но вато и более ясная формулировка.

Несомненно, если у субъекта, большей частью молодого, имеются типические эпизоды мантизма и если нет большого истощения, симптомов органических нарушений, интоксикации, то следует подумать о возможности медленного развития шизофрении. Но, конечно, нельзя отрывать от целой личности один симптом и отождествлять начало шизофрении с мантизмом. Сам же Лямаш в конце одной из своих работ добавляет: "особенно плох мантизм в прогностическом отношении, если имеется и снижение активности

и аффективное безразличие ... Толкования различными авторами основного расстройства при шизофрении настолько широки, что, конечно, некоторые положения могли бы иметь в числе своих объектов и мантизм. Таковые утверждения о падении психической активности, аперцептивной слабости, гипотонии сознания и т. п. При мантизме, повидимому, имеются какие-то неясные расстройства внутренней речи или так называемых предречевых образований: "мысли летят без слов", повторяются "бессловесные воспоминания". Бывает телеграфный стиль, оскудение словами. Ни шизофазии, ни архаических сгущений, тем более символизаций, мы никогда в мантизме не находим. Действительно, как при Zerfahrenheit в наплыве мыслей нет упорядочивающих факторов, мышление вертится впустую. Но нет ни игры словами, ни расхождения слов со своими значениями, ни распада, ни слияния понятий, нет закупорки мыслей или их отнятия, нет новых слов. Быть может, всего целесообразнее относить мантизм к "малому психическому автоматизму", находя, при известных ограничениях, сходство с сенсорными или моторными расстройствами в органических или симптоматических психозах.

Клерамбо так говорит о наплыве мыслей при хронических галлюцинаторных психозах: "Мантизм, идеоррея, различные гипермнезии, немое развертывание воспоминаний — эти феномены, если и не представляются анидеичными по содержанию, то по крайней мере бывают лишены ассоциативной причинности. Для нас очевиден их механический генез, триумф акцессуаров над существенным"... Однако Клерамбо, приводя механические интерпретации и анатомические догадки о генезе феномена, не упускает из виду и роли личности, не выдвигая, правда, ее значения на первый план. Для нассамым важным представляется указание Клерамбо на церебрально-соматическую обусловленность "малого автоматизма". С этим нельзя не согласиться. Мантизм может оказаться предвестником грядущего "большого автоматизма"—синдрома Клерамбо, предвестником психических и псевдогаллюцинаций, феномена отчуждения, эхо мыслей или, наконец, деперсонализации. Один шизофреник, долгие годы страдавший наплывом мыслей, заявил мне недавно: "мой мозг теперь перестал работать как машина, он получает теперь готовые мысли"...

С течением времени компоненты большого психического автоматизма покрывают мантизм. Однако и здесь иногда, после выздоровления от инфекций, после наркоза, перед засыпанием, можно наблюдать наплывы мыслей по типу мантизма. У людей, вообще психически здоровых, но страдающих различными заболеваниями желудочно-кишечного тракта, легочными, сердечнососудистыми, эндокринными, расстройствами обмена, нарушениями в области высших органов чувств или ц. н. с., различными опухолями, поправляющихся от инфекций, после травм головы, у самых различных наркоманов бывают эпизодически возникающие, на часы и дни наплывы быстро текущих и часто ненужных мыслей. Это угнетает больных, не дает отдыха, лишает сна.

Несмотря на чрезвычайно широкий круг заболеваний, где можно встретиться с тем или иным видом мантизма, несмотря на то, что синдром этог тесно входит в другие психопатологические картины, нам кажется, он заслуживает выделения. Страны с французским наречием ввели это понятие даже в учебники (новейшие), изредка пользуются этим обозначением англо-американские авторы. Как мы видели, понятие мантизма не покрывается пол-

Digitized by Google

ностью ни навязчивостью, ни гипоманиакальностью, ни изменением сознания. Одно то, что большинство соматических заболеваний может причинить в известный момент своего течения приступ мантизма, резко выделяет втот феномен среди, например, навязчивости. И, с другой стороны, будучи близким по некоторым механизмам к шизофрении феномен "наплыва мыслей" показывает направление для поисков патогенеза и этиологии той же щизофрении.

Разанчные нюансы феномена разанчно комбинируются по своим темпам, дантельности, конструкции и содержанию. Наиболее типичны, как указано, идеоррейные дебюты шизофрении. Наряду с другими сопутствующими признаками, мантизм может иметь семпологическое значение в нозологии, хотя узко специфичным его нельзя назвать. Понятно, что яркого внешнего выражения в позе, мимике, а тем более в речи наплыв мыслей обычно не имеет.

Среди нашего материала (психнатрическая клиника 2 МГМИ, Донская лечебница, 2 и 5 городские больницы, Тимирявевская больница и Московская загородная психнатрическая больница) преобладали лица в молодом возрасте.

выводы

- 1. Можно выделять своеобразный психопатологический синдром, получивший у французских авторов название мантизма (mentisme). Он характеризуется непроизвольным наплывом мыслей самого разнообразного содержания, часто ненужных, однообразных, утомительных. Ассоциативные прочессы не играют при этом существенной роли. Субъект испытывает ощущение пассивности, иногда тревожного напряжения. Происходит значительное ускорение темпа течения представлений, причем некоторые из них не получают в мыслях словесного выражения, другие имеют наклонность к немому многократному повторению.
- 2. Мантизм возникает эпизодически у больных соматиков, подверженных по большей части длительным истощающим страданиям. Равным образом различные нетяжелые отравления, расстройства обмена, реконвалесценция, эрганические поражения мозга, нервнопсихическое истощение предрасполагают к появлению синдрома. Среди психически-больных мантизм чаще всего встречается при шизофрении, протекающей вяло.
- 3. Синдром "наплыва мыслей" получает равличные оттенки в зависимости от личности, особенностей течения болезни и ее формы. Также большое значение имеет фактор времени как в развитии отдельного эпизода, так и во внутренней конструкции измененного интеллектуального функционирования.

 Своеобразные варианты мантизма могут возникнуть при аффективном причинении (опасность для жизни, напр.) или значительно измененном сознании.

- 5. Длительность единичного синдромального эпизода оценивается от нескольких минут до нескольких часов. При шизофрении наблюдаются ватяжные наплывы мыслей, лишь на короткое время оставляющие больного.
- б. Наличие мантизма не двет диагноза болезни, но очень важно в оценке соматического и психического состояния больного. Мантизм говорит за органичность, за соматическое истощение или исподволь протекающую интоксикацию.
- 7. Изучаемый синдром служит выражением тонкого изменения личности в с этой стороны важен для диагностики состояния, что особенно ценно в начальных стадиях заболевания, когда происходит выбор терапии. Мантизм отличается хрупкостью и деликатностью и может быть закрываем более грубыми психическими расстройствами.
- 8. Изучение феноменов мантизма представляет психопатологический интерес для углубленного понимания расстройств мышления, связей мышления и речи, так называемых предречевых образований, построения синтакической речи, наконец, отчуждения собственных мыслей и речи.

9. Самый термин "мантивм" следует ввести в клинический обиход.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОКСИАППАРАТ МОЕЙ КОНСТРУКЦИИ И ЕГО ВАРИАНТЫ

Доцент Г. А. Курашкевич

Краснодар

Из клиники нервных болевней (вав. проф. В. Я. Анфимов) Кубанского медицинского института имени РККА'

Как известно, применение кислорода с лечебной целью началось с момента его открытия Пристлеем (Priestley) и Шееле (Scheele) в 1771-1772 гг. Вначале кислород применялся в форме ингаляций с введением для этой цели сперва кислородной подушки, а затем аппарата Рот -Дрегера, маски Неклу - Лежандра и других приборов, как, например, яксуфлятора Либержана с гортанным нацопечником. Подкожное же вдувание кислорода было введено в медицинскую практику только в 1900 г. Домина (Dominé), котя Спалланцани (Spallanzani) еще в 1774 г. дожавал опытами на животных безвредность подкожных инъекций кислорода под кожу.

В 1902 г. Гартнер (Gartner) на основании своих экспериментальных исследований установил безвредность введения кислорода и непосредственно в кровь путем интравеновных интекции. После него ряд авторов, как, например, Клиф (Kliff), Стиллинг (Stilling) и другие стали успешно пользоваться этим методом при лечении ими различных заболеваний человека, рекомендуя вводить кислород в количестве не более 1000 куб. см. в среднем же по 200—300 куб. см. со средней скоростью один куб. см в одну секунду. Робинсом (Robinson) и Верилорф (Werndorf) в 1905 г. стали вводить кислород уже непосредственно в полость суставов, а Биркгардт (Birkhardt) и Полоно (Polono) в 1907 г.— в мочевой пузырь. Последние два автора предложили тогда же вводить кислород и в почечные лоханки. В практике последнее было осуществлено впервые в 1911 г. Лихтенбергом (Lichtenberg) и Дитленом (Dietlen).

С этого времени другие авторы с лечебной целью стали вводить кислород и в другие ор-

ганы, как, например, в полость матки.

В 1919 г. Дэнди (Dandy) начал вдувать кислород с диагностической целью для контраста в епинномозговой арахноидальный мешок и в полости мозговых желудочков.

Таким образом надо отметить весьма большое разнообразие способов введения кислорода в организм человека, а также сравнительно быстрое в последнее время расширение сферы применения окситерапии при различных нервных, психических и соматических заболеваниях ¹. Несмотря на все это, до настоящего времени нет вполне совершенных аппаратов для использования чистого кислорода подкожно, интравенозно, интраврадноидально и другими вне-инспираторными методами, хотя надобность в таких аппаратах неоспорима.

Если по втому вопросу мы обратимся к текущей литературе, то найдем в ней описание предложенного д-ром Попковой в 1932 г. прибора для подкожного введения кислорода (см. рис. 1 и в моем указателе 11), или прибора Лиана и Наварра, упоминаемого в работе "Общая врачебная техника" (см. рис. 2 и в ук. 3) в 1932 г., или аппарата Богуша, описаниого вы в 1934 г. (см. рис. 3 и в ук. 2).

Останавливаться подробно на критическом разборе каждого из упомянутых аппаратов я не стану. Отмечу только, что, несмотря на все свои оригинальные конструктивные особенности и ряд положительных качеств, все эти приборы имеют и общие для них всех недостатки. Останавливаюсь на главных. Во-первых, при их использовании тратитея непроизводительно и сравнительно много времени на предварительное вытеснение из рабочей части прибора или воздуха (рис. 2) или воды (рис. 1 и 3). Во-вторых, для введения кислорода из прибора непосредственно в органиям необходимо применение живой физической силы или в форме поднятия (рис. 1), или давления (рис. 2), или сжимания (рис. 3) добавочной части прибора, что в результате создает неравномерное течение струи кислородного газа. Это, разумеется, может неблагоприятно отразиться на терапевтическом эффекте кислородного лечения.

Digitized by GOOGLE

¹ См. мою статью в журнале "Советская психоневрология" № 1, 1934, Харьков.

В-третьих, при надобности массового применения окситерации указанные приборы удовлетворить этой потребности не могут в силу особенностей их конструкции.

Я вдесь уже не говорю о том, что в процессе работы с этими приборами сам оператор должен вначительную долю внимания уделять своим ручным манипуляциям с частями приборов (кружка Эсмарка, ручка поршня или резиновый баллон), отвлекаясь, таким образом,

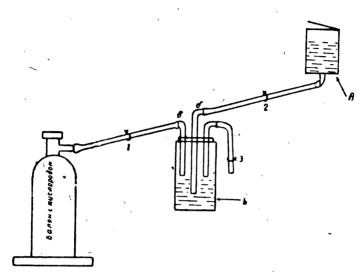


Рис. 1. Прибор Попковой. А-Кружка Эсмарха. Б-Аппарат Боброва.

от больного наи пострадавшего, которому вводится кислород. Между тем, при введении кислорода подходить чисто механически нельзя, а необходимо вести и наблюдение над эффективвостью его действия на организм (местные и общие различные реакции физического и вегетативие-нервного характера).

Учитывая все сказанное, считаю вполне уместным и своевременным опубликовать данные о своем аппарате и его вариантах по введению кислорода в организм, как имеющемсвои преимущества в сравнении с указанными

выше приборами. Подобные приборы я с 1927 г. стал именовать оксиаппаратами в целях сокращения принятого ранее четырех-словного названия: "аппарат для введения кислорода".

В том же 1927 г., ознакомясь с техникой применения оксмаппарата в Московском вервнопсихнатрическом диспансере НКЗ ¹, я составил проект оксмаппарата (рис. 4), где Вульфовские банки увязаны в систему и находятся в особых лунках (см. № 7 на рис. 4) в специально построеной подставке со спинкой (см. № 10 рас. 4). Последвяя, как составиая часть оксмапарата, вмеете с ним вне работы мето вдвигается в специально для нее врислособленный ящик (на рис. не изобраме). Это техническая деталь не только

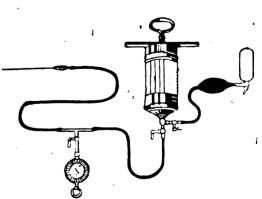


Рис. 2. Прибор Лиана и Наварра.

¹ Для этой цели в то время в диспансере пользовались просто двумя Вульфовскими банами, соединенными между собой стеклянными трубками; одно отверстие этих банок соединамось попеременно то с кислородным баллоном, то через резиновую трубку с иглой для водковноге вдувания.

усиливает устойчивость окснаппарати во время работы, но и облегчает его переноску и случае надобности. Одно из отверстий (см. № 5 рис. 4) Вульфовских банок, соединенное с ртутими манометром (см. № 8 рис. 4), имеет два разветвления в трубке, проходящей через резиновую пробку.

Одно разветвление (см. № 1 рис. 4), служащее для питания аппарата, соединено с баллоном кислорода и имеет свой особый кран, дающий возможность удержать кислород в при-

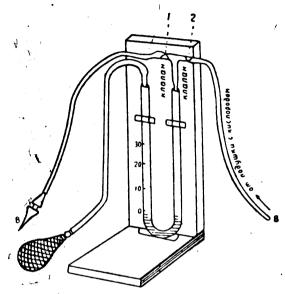


Рис. 3. Прибор Богуша.

боре после его разъединения с редуктором кислородсодержащего баллона. Это позволяет в случае надобности быстро и легко перенести заряженный кислородом оксиаппарат и постели тяжело больного. Другое разветвление, уже составляющее рабочую часть аппарата, имеет два отвода Один (см. № 2 рис. 4) со своим кранов. шлангой, наконечником и нглой для высдения кислорода под кожу, а другой (см. № 3 рис. 4) — тоже со своим краном (ва рисунке изображена только шланга — для введения кислорода интравеновно ман интраарахноидально). В этом окснаппарате в нагнетательной его части с двумя резиновыми баллонами (см. № 9 рис. 4) есть еще в их резиновом шланге (№ 6) регулирующий кран (см. № 4 рис. 4) с двумя перпендикулярными в его втулке отдельными ходами: один для выпуска воздуха ив правой номерной банки, а другой для введения воздуха в эту же банку, когда она наполнена 3% карболовым раствором. Из описания этого аппарата ясна и техника его использования.

В 1928 г. по этой скеме и был построен оксиапиарат в нервном отдоления 3-й Краснодарской клинической городской больницы. На рис. 4 и изображен этот

оксиаппарат, сфотографированный с матуры. Благодаря его наличню удалось провести в этой больнице ряд научно-исследовательских работ, не говоря уже об его использования с благоприятными результатами более чем у пяти тысяч больных с различными заболеваниями

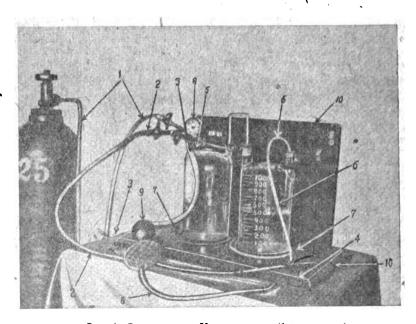


Рис. 4. Оксиаппарат Курашкевича (1-й вариант).

Digitized by Google

соматической, вегетативной нервной системы, с разнообразными неврозами и при ряде инфекционных страданий (аппарат передавался легко и в другие отделения больницы благодаря своей портативности).

Для большей точности дозировки, большей пропускаемости через один аппарат, лучшего учета эффективности этого вида лечения—мною составлены еще две схемы (см. рис. 5 и 6, по одной из них аппарат уже построен).

Отличительная особенность обоих этих—оксиаппаратов от всех других типов, прежде всего, та, что, пустив их в действие через посредство редуктора (см. № 3 как в рис. 5, так и в рис. 6), мы начинаем автоматически, за счет повышенного атмосферного давления в кислородном баллоне, получать беспрерывную струю кислорода, имея свободные руки для манипуляции с рабочей частью (10) этих аппаратов и располагая лучшей возможностью

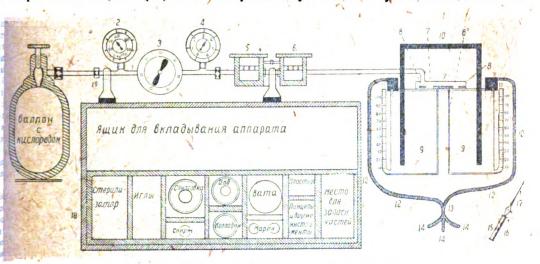


Рис. 5. Оксиаппарат Курашкевича (2-й вариант).

1. Баллон с кислородом. 2. Манометр атмосферн. давления в баллоне. 3. Редуктор. 4. Манометр атмосферн. давления в аппарате. 5. Механический фильтр. 6. Химический фильтр. 7. Скользящий золотник. 7. Коробка скользящего золотника с клапанами. 8. Отбрасывающая пружина. 8. Отверстие, соединяющее эбонитовые банки с кислородным баллоном. 9. Эбонитовые банки. 10. Трубки, соединяющие банки. 11. Водяной счетчик. 12. Резиновая трубка. 13. Трубка-тройник. 14. Резиновые планги. 15. Иглодержатель. 16. Кран иглодержателя. 17. Игла для введения кислорода. 18. Запасные части и вспомогательные материалы. 19. Стойка с винтом для укрепления аппарата.

для проведения различных исследований над самими больными или пораженными тем или иным отравлением.

Учет в этих оксиаппаратах вводимого в организм кислорода ведется или через газовый счетчик по типу трубки Вентури (см. № 7 в рис. 6) или через оригинально построенный водяной счетчик со скользящей коробкой золотника с клапанами и отбрасывающими пружинами (№ 7 и 8 в рис. 5). Наличие 2 или 3 шланг в этих оксиаппаратах обеспечивает возможность, с одной стороны, приспособить каждую из шланг для соединения с иглой для подкожного вдувания или с иглами при соответствующих иглодержателях (уменьшенный диаметр их газопроводной части) для интравенозного или интраврахноидального введения кислорода. С другой стороны, при однотипной работе (например, при подкожном только введении кислорода), введение 2-3 шланг дает возможность почти беспрерывно работать, так как во время действия оператора с одной шлангой, помощник в то же время подготовляет уже другую шлангу с соответствующей иглой для другого больного.

Так как кислород в баллонах может иметь иногда механические и химические посторонние взвеси, то для их уничтожения в этих аппаратах введены соответствующие фильтры (см. в приведенных схемах № 5 и 6). Эти аппараты надо строить из крепкого материала (эбонита вместф обычного стекла

и др.) и притом так, чтобы при малом весе (2-3 кг), с включением сюда и веса запасных частей, их можно было бы уложить в портативный футляр, снабженный всеми необходимыми принадлежностями, как стерилизатор, иод и т. п.

Описанный оксиаппарат моей конструкции с его более усовершенствованными техническими вариантами отвечает современным требованиям медицинской техники. Он дает возможность в минимальный срок пропустить

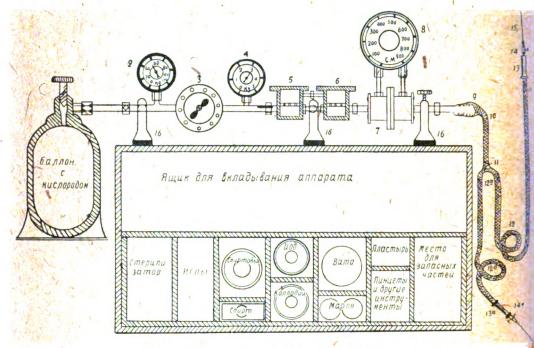


Рис. 6. Оксиаппарат Курашкевича (3-й вариант).

1. Баллон с кислородом. 2. Манометр атмосферн. давления в баллоне. 3. Редуктор. 4. Манометр атмосферного давления в аппарате. 5. Механический фильтр. 6. Химический фильтр. 7. Трубка Вентури. 8. Газовый счетчик. 9. Съемный наконечник для резяновой трубки. 10. Резяновая трубка. 11. Трубка-двойник. 12. Резяновые шланги. 13. Иглодержатель. 14. Регулирующий кран. 15. Игла для введения кислорода. 16. Стойка с винтом для укрепления аппарата. 17. Запаскыя части и вспомогательные материалы.

через окситерапию максимальное количество лиц, давая им наиболее чистый кислород с более точной дозировкой и предоставляя в то же время оператору более свободно производить наблюдение над физиологическим его действием на организм.

Отсюда ясно, что для рационального использованя чистого кислорода в разных отраслях медицины крайне необходимо теперь же приступить к созданию усовершенствованных оксиаппаратов фабричным путем по предложенным мной здесь схемам.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Богомолов. Лечение наркоманов подкожным введением кислорода. Врач. газ. 1934.
- 2. Богуш. Аппарат для вдувания кислорода. Сов. психоневр. № 5, 1934.
- 3. Гуревич. Общая врачебная техника. Госмедиздат, 1932.
- 4. Гиляровский. Лекции на курсах по усовершенствованию врачей-психоневрологов в 1927 г.
- Он же. Психиатрия. 1934.
- 6. Иоффе. О лечении кронического ревматизма подкожным введением кислорода. Клинмедицина № 1-2, 1932.
- 7. Курашкевич и Смирнов. Результаты окситерации у алкоголиков и влияние ее на веге-
- тативные рефлексы. Сов. психоневр. № 1, 1934. Харьков.

 8. Martinet et Hoeckel. Les injections subcutaneus d'oxygène doses les sindromes hypophyxique. Presse Méd. 1913.

- 9. Marcon. Des injenction hypodermiques d'oxygène. Presse Méd. 1917.

 10. Неменов. Ренугенология, часть общая. 1926, Ленвиград.
- 11. Полкова. Подкожное введение кислорода при асфиктических состояниях и инфекционных болевиях. Врач. дело № 9-10, 1932.

 12. Протополова Терапевтическое действие кислорода. Научи. мед. 1932.

 13. Сосновская. О подкожных вдуваниях кислорода. Психнатрическая газета № 7, 1914.

 - 14. Remon. Injection subcutaneus d'oxygène. Presse Méd. 1910.
- 15. Инж. Шепанский. Воздухомеры с определением обмена расхода из потока струк сматого воздуха, журн. Fepмanckas техника № 7, 1932.

 16. Toulous et Pillet. Gaerison rapide des psychoses aigues sous l'influence d'injetion des
- subcutaneus. Revue des Psych. et psych. experer. No 8, 1913.
- 17. Сепп, Шаргородский. Окситерация при эпидемическом энцефалите. Каннич. медяцина № 5, 1927.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

РЕЦЕНЗИИ

А. П. Фридман. Основы ликворологии. 2-е издание. Биомедгиз, 1936, стр. 472. Цена 10 руб.

Учение о спинесмозговой жидкости имеет уже свою историю. После первых работ в конце прошлого и начале нынешнего столетия (Quincke, Sicard, Widal в др.) к настоящему временя мы обладаем громадным научным материалом по ликвору. Помимо большого значения, которое приобрело изучение ликвора в диагностике нервных заболеваний, исследования в этой области дали весьма много для понимания патогнева некоторых заболеваний нервной системы и патофизиологии их. Как глава учение о ликворе, возникло и выросло учение о нервном, гематовищефалическом барьере. Изучение физиологии ликвора оказало весьма существенную помощь в разрешении ряда физиологических вопросов другого порядка. Учение о ликворе переросло область невропатологии. Знание свойств ликвора и их патологических изменений является уже потребностью и других специальностей. Можно сказать, что учение о цереброспинальной жидкости выросло в отдельную, самостоятельную дисциплину. И действительно, за границей широко поставлено преподавание этой дисциплины, выпущено большое количество руководств по ликвору. У нас, в Советском Союзе, изучению ликвора уделяется весьма большое главы, как учение о барьере, получили свое фазрешение почти исключительно силами советских ученых.

К сомалению, преподавание предмета у нас поставлено еще слабо, и очень многие врачи, даже невропатологи и психиатры, не могут поквастаться большими знаниями в этой области. Исчерпывающих руководств по вопросам ликвора, не считая старых, утративших почти всякое значение, у нас не появлялось, и вышедшая в 1932 г. объемистая книга Фридмана по существу является первой попыткой объединить все данные по ликвору. В 1936 г. эта книга вышла вторым изданием, но второе издание отличается от первого только главой о ликворе живот-

ных, в остальном же новое издание почти целиком повторяет старое.

Книга распадается на общую и специальную части. Общая часть содержит главы по анатомии и фивиологии ликвора и методике добывания жидкости, а специальной части трактуются вопросы техники люмбальной пункции, методы исследования жидкости, ликвордингностики, ликвортерапии и, как добавление, ликвора животных. Вся книга содержит 10 глав и иллюстрирована 97 рисунками, кроме того, содержит большой литературный указатель, расположенный по главам.

В главе, освещающей анатомию ликворной системы, автор не коснулся совершенно вопроса о внутрипаренхиматовном и ваутринервном вместилищах для ликвора, их анатомического строения и связей с субарахнондальным пространством, хотя литература по втим вопросам весьма богата. Недостаточно также освещены связи желудочковой системы с арахнондальной.

Главы по физиологии ликвора, представляющие из себя литературную сводку (как, впрочем, и вся книга), написаны нескоя ко бессистемно; не чувствуется направляющей и объединяющей идеи автора, изложение страдает рядом ошибок, несоответствия подзаголовков с содержанием главы и т. п. Вопрос о месте обравования ликвора освещен весьма недостаточно; в части, касающейся экстравентрикулярного источника ликвора, автор говорит о путях движения жидкости, о влиянии различных факторов на продукцию ликвора, вопрос же о внутрипаренхиматозном и внутринервном источниках жидкости и роль оболочек в продукции ликвора так и остаются невыясненными, котя работ, освещающих указанные вопросы, достаточно и в советской литературе. В части, оваглавленной "Секрет или транссудат?" автор пишет почти исключительно о теория-диализа, лишь вскользь касаясь секреторной и транссудативной теорий обравования ликвора. Теория диалива подвергнута автором детальной и отчасти справедливой критике, но такие абзацы, как "вопрос о наличии мертвых мембран в живом организме должен быть решен в отрицательном смысле", — мы считаем ненужными и путающими, так как такой вопрос никем и никогда не ставился. Если физико-химические теории различного порядка выдвигались физиологами, то только в отношении живой клетки, живых органов, и, надо сказать, что эти теории сослужили громадную службу в понимания физиологии клетки, органов и организмов, в частности в вопросах пермеабильности, и такое категорическое и беззаботное отбрасывание автором всякого значения физико-химических теорий в объяснении функций гематовицефалического барьера надо признать ничем неоправданвым. Digitized by GOOGIC

Обилие противоречий еще более затемняет и без того не съвсем ясное изложение предмета. Так, автор на страм. 62 критикует и отвергает теорию Monakow a о тренепаренхиматовном заяваении ликвора, на стран, же 64 пишет, что часть ликвора проделывает транспаренхиматозный путь по Monakow'у; в главе о барьере автор последовательно опровергает Доннановскую теорию пермеабильности и вслед затем усиленно пропагандирует идеи Spatz'а, являющегося одним из крайних защитников указанной теории, и строящего все свои анатомические соображения на основе этой теории.

Глава о барьере, которому автор почему то дает весьма неблагозвучное наименование мозгового барьера, представляет собою литературную сводку вопроса, но данную в еще более беспорядочном виде. Эта бессистемность, обилие разнохарактерного материала, не всегда принимаемого автором с достаточной критической оценкой, частые отвлечения в другие области, иногда не имеющие отношения к теме, рассеянность автора — в высшей степени затрудняют тение книги и усвоение предмета. Роль гематоэнцефалического барьера в процессах обмена в области центральной нервной системы и как регулятора состава, спинномозговой жидкости так ясно и четко представленная в работах Л. Штерн и ее сотрудников, не нашла у автора достаточного и ясного освещения. Что же касается иммунобиологических функций барьера, то автор ограничивается цитированием Каfka, сказавшего б лет тому вазад, что "мы еще не знаем до сих пор, возникают ли антитела исключительно в ликворных пространствах... и какие такия выяются местом образования антитела", слова, которые Kafka в настоящее время едва ли бы возтория.

В изложении анатомии барьера автор присоединяется к Вальтеровскому делению барьера, ве оправданному теми данными, какими мы располагаем ныне в отношении анатомии и физио-

догии барьера.

Из функциональных проб на барьер автор не считает, и совершенно справедливо, пригодным ни один, но тут же делает исключение для так называемого глюкозного метода Фриднана, представляющего из себя не что иное, как давно всеми применяемое исследование сахара
в крови и ликворе; метод, пожалуй, наименее удачный по сравнению с отвергнутыми автором,
в ряде заболеваний нервной системы ни в какой мере не могущий дать, представление о

функциональном состоянии барьера.

Той же печатью бессистемности отмечены и другие отделы книги. В главе, касающейся биологических свойств ликвора, автор центр тяжести переносит на описание физических и химических свойств ликвора и почти совсем не касается морфологии клеточных элементов, детальной характеристики белковых фракций и их отношений. Эти части, так же как давление ликвора и описание феноменов давления, разбросаны по разным главам. Часть главы, касающаяся собственно биологических свойств ликвора, написана слабее химической, некоторые части также разбросаны по разным главам; нередко автор не согласовывает заголовка с содержанием: так, в статье "ферменты и гормовы" автор много пишет об антителах и почти дичего о гормонах, в главе же VI в статье, озаглавленной "ферменты и антитела" (стр. 286) автор на этот раз ни словом не упоминает об антителах.

В главе о методах исследования автор вновь дает описание свойств ликвора в норме в патологии. Эта, уже отмеченная нами разбросанность тем по разным главам, очень затруд**вяет польвование книгой. Затем автору надо поставить в упрек загромождение таким большим** количеством различных методов, из коих многие не имеют практического применения и научной ценности, начинающего же работника в этой области такое обилие методов может поставить втупик или повести по ложному пути. От ошибок не свободна и эта глава. На стр. 337 автор приводит схему распределения комплемента в ликворе по Kafka, но так как автор не повял схемы и сущности разбираемого дела, то он выкинул из схемы самое существенное; в силу тех же обстоятельств он переводит термин Mittelstück как "некое среднес, количество комплемента. Автору надо было узнать, что под терминами Mittelstück и Endstück понимают различные белковые фракции комплемента: глобулиновую (Mittelstück) и альбуминовую (Endstück). Наконец, мы должны предупредить читателя, что некоторые методы изложены неверно. Так, в описании метода определения белкового коэфициента (стр. 271) по Kafka автор приводит только первую половину исследования. Анализ по приведенной прописи неизбежно должен дать недельне результаты, поэтому мы считаем своим долгом привести вдесь вторую половину ксследования: после осаждения сернокислым аммонием глобулинов и центрифугирования раствор сернокислого аммония удаляют, осадок глобулинов растворяют дестиллированной водой в из раствора вновь осаждают глобудины реактивом Эсбаха (половинным количеством). Осажаевные глобуливы после центрифугирования дают новое число, число глобулинов. Вычитая это число из первого, получают число альбуминов. Белковый коэфициент получается от деления числа глобулинов на число альбуминов. Деление же второго числа на число глобулинов **дет так называемый гидратационный коэфициент**, определяющий степень гидратации осажденших серножислым аммонием глобулинов. Приведенные ниже цифры белкового коэфициента для вормального ликвора неверны. По Kafka в норме белковый коэфициент равняется в среднем 0,2, a ве 0.4 - 0.8, как пишет автор.

Следующая глава — по ликвордиагностике — начинается со схемы клинического исследования ликвора, которая с практической стороны не может считаться приемлемой. Так, автор включает в схему трудно выполнимые исследования (криоскопия, P_н, Nissl), но не включает такого важного исследования, как определение белкового коэфициента. В дополнения же, приложенном к схеме, таятся даже опасности: автор, например, говорит что при менингитах

Digitized by COUSIC

(гнойных) можно, бграничиться макро- и микроскопическим исследованиями и реакциями Таkata-Āra в Фридмана (последния, вообще, не является реакцией на менингит, так как она идет паравлельно с содержанием белка в анкворе). Такое сужение исследований надо считать ошибочным, так как такой объем исследования не может дать ни этнологического диагноза, ни прадставления о течении болезни, прогнове и необходимой терации. Такому началу соответствует и вся глава по ликвордиагностике, которая написана без достаточного знания канники нервных болезней и патологии ликвора, пестрит ошибками и неточностями. На стр. 341 автор говорит, что при сифилисе мовга р. Nonne-Apelt всегда положительна, а р. Pandy \pm , что в действительности ве встречается; то же самое и на стр. 342, где р. Nonne-Apelt всегда положительна, а р. Ross Jones, представляющая модификацию предыдущей,— отрицательна. На стр. 349 автор пишет, что при туборкуловном менингите в ликворе "весьма редко встречаются макрофаги и плавматические клетки", тогда как при этом заболевании плазматические клетки, как правило, обнаруживаются в жидкости; на стр. 348 автор путает понятие "бактериологический" с бактериоскопическим Динамика изменений ликвора в течении болезни совсем почти не представлена. В статье об опуволях ц. н. с. автор пишет о разных методах исследования, фономенах и синдромах, имоющих отношение не только к опухолям мозга, ведет длинную и ненужную для практического руководства дискуссию о том, как именовать застойный синдром, картина же ликвора при опуходях представлена неясно и схематично; автор, как он это часто делает, отсыдает читателя к литературным источникам, которые не всегда, легко достать. Перечисленные нами ошибки и недочеты, которые, однако, не исчерпывают всего, настойчиво требуют серьевных исправлений главы по ликвордиагностике, систематизации и ясности изложения, так как в практическом отношения эта глава является весьма важной.

В следующей главе, которую автор почему-то оваглавия "ликвортерация", речь идет о терапевтическом применении поясничного прокола, субарахноидальном введении равличных веществ, лечении путем внутривенного введения гипо- и гвпертонических растворов, аутогемотерации и т. п. Собственно, о ликвортерации (лечении ликвором) почти не говорится. Помимо описания разных методов лечения автор дает их оценку и приводит соображения о лечении равличных заболеваний нервной системы. Эти соображения ведут вногда автора к таким положения: "от комбинированной терации цереброспинального менингита (видолюмбальное введение сыворотки и коларгола — чередуя) мы видели настолько благоприятные результаты, что можем выдвинуть положение: цереброспинальный менингит излечим" (подчеркнуто автором). Цереброспинальный менингит налечивается и другими методами, менее рискованными; если же автор думает об абсолютном излечении мешингита, то едва ли он примет на себя ответственность за свое положение. Вообще же от видолюмбального введения коларгола надо предостеречь, так как это вещество дает при таком методе введения весьма тяжелую реакцию.

Книга заканчивается главой о ликворе животных, наиболее удовлетворительной из всей

книги. В главе описана также методика мунктирования животных.

К книге приложен довольно обширный дитературный указатель, но также несвободный

от ошибок: некоторые источники указаны неправильно.

Заканчивая разбор книги, мы возвращаемся снова к сказанному нами: учение о спинномозговой жидкости, одна из важнейщих областей неврологии и общей физиологии, крайне
нуждается в мечерпывающем, серьезном и научном руководстве. Разбираемая книга Фридмана
ни в какой мере не удовлетворила этой нужды. Для специалиста она не дает ничего и вызывает только известную долю досады при чтении несистематизированного и разбросанного
материала. Для начинающего работать по ликвору—пользование некоторыми отделами книги,
в силу отмеченных нами ошибок, неправильных трактовок и бессистемности, является
и трудным и не всегда безопасным. И мы должны признать, что неврология еще ждет своего
руководства по спинномозговой жидкости, вполне соответствующего серьезности дисциплины.

Проф. Д. А. Шамбуров

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

РЕФЕРАТЫ

Thea Hasenjäger. Материалы к вопросу об отклонениях от нормы в строении circulus arterior. Willisii
Zbl. f. Neurochirurgie, 1937, № 1

Описание вариации строения Вилливиева артериального кольда, одна ветвь которого, проходя черев костный канал в спинке турецкого седла, образует прямое сообщение между arter. carotis и arter. basilaris. Эта последняя каудальнее от устья описанной ветви, становится чрезвычайно тонкой в диаметре, тогла как впереди втого устья arter. basilaris сохраняет свои обычаме размеры. Так как arter. communicans poster. отсутствует с обеих сторон, описываемая ветвь образует самостоятельно коммуникацию между территорией art. vertebral. и art. carotis intern.

Автор приводит резюме опубликованных в литературе описаний различных вариантов Виллизнева кольца и указывает, что сообщаемая им аномалия принадлежит к числу редких вариантов.

Сообщение заканчивается попыткой генетического объяснения описываемого варианта и указанием на практическое значение его при артериографии мозга.

A. B. Aumear

G. Okonek. Повянее поражение спинного мовга при врожденном кифосколиове

Zbl. f. Neurochirurgie, 1937, № 1

Сообщается следующий случай: больной 24 лет, с врожденным ревко выраженным дорсальным квфосколнозом вследствие наличия кунеформного позвоночника. В течекие короткого времени появился почти полный спастический парапарез ног, сопровождающийся тяжелыми расстройствами чувствительности, а также расстройством мочеотделения и дефекации.

После операции (ламинектомия с инцизней dura mater) через несколько месяцев полное

выздоровление с восстановлением трудоспособности.

Л. Б. Литвак

W. Dandy. Каротис - каверновная аневризма (пульсирующий эквофталмус)
Zbl. f. Neurochirurgie, 1937, № 2 и 3

Восемь приведенных случаев каротие - кавернозной аневризмы дают автору возможность привести обстоятельный анализ методов хирургического лечения втого заболевания.

Предварительно устанавливается кардинальная триада симптомов такой аневризмы:

1) вкаофталмус — одно- или двусторонний;

2) нульсация главных яблок;

3) громкое журчание (субъективное и объективное), выслушиваемое стетоскопом или даже на расстоянии нескольких шагов.

Кроме того, могут наблюдаться и другие симптомы: головная боль (главным образом в ранних стадиях), парезы (или параличи) главодвигательной мускулатуры, папилло-вдема или атрофия зрительного нерва, падение врения, параличи других черепных нервов — I, V, VII, VIII пары, поражение симпатического нерва, симптомы нарушения деятельности сердечно-сосудистой системы — расширение сердца, брадикардия и, наконец, данные рентгеновского исследования: деструкция турецкого седла и др.

При диференциальном диагнове необходимо учитывать тромбоз sinus cavernos (при этом отсутствует пульсация главных яблок и журчание), сосудистый тумор орбиты (медленное, постепенное развитие, метаставы, деструкция орбитальной стенки, обнаруживаемая при рентгеновском исследовании) и, наконец, аневризмы иных сосудов (нет того или иного симптома

вз указанной триады).

Автор устанавливает следующие возможности лечения каротис - кавернозной аневризмы: 1) простая компрессия art. carotis; 2) лигатура art. carotis communis или interna (частичная или полная); 3) лигатура поверхностная или глубокая venae orbitalis, если она содержит артернальную кровь и 4) интракраниальное закрытие art. carotis или самой фистулы.

Ныне употребляют сначала более простые методы, а если они безуспешны, то более сложные, во всяком случае имеются безусловные средства издечения этого заболевания. При вмешательстве на венозной системе отмечаются большие успехи лечения, однако, при этом существует опасность для наружных мышц глаз, и для большей безопасности глаза предпочтительнее манипуляции эртериальные. У большых старше 35 лет предпочтительнее парциальные лигатуры, а также вмешательство на интраорбитальных венах. При этом парциальная лигатура эквивалентна тотальной, так как излечение благодаря тромбозу есть следствие редукции интраартериального давления, а не механического влияния на аневризму.

Хотя теоретически лигатура art. carotis communis должна быть более надежной, чем

лигатура art. carot. interna — статистика этого не подтверждает.

Выбор между вмешательством на артериальной или венозной системе зависит от надичия резко пульсирующего эквофталмуса, ибо в этих случаях всегда есть риск причинить слепоту, и даже опытному хирургу нужно опасаться возможности поражения наружной мускулатуры глаза при перевязке глубоких орбитальных вен. Поэтому начинают всегда с лигатуры поверхностных вен вокруг орбиты.

При артериальной перевязке— двойная лигатура опасна, лучше вначале сделать половинную лигатуру art. carotis. Если это не помогает—окончательное выздоровление наступает при

лигатуре орбитальных вен.

Л. Б. Литвак

R. Röttgen. Дальнейшее изучение контенитальных артериовеновных аневриям полости черепа Zbl. f. Neurochirurgie, 1937, № 1

Автор описывает четыре случая конгенитальных интракраниальных артериовенозных авевриям. Сосудистые шумы, отмечаемые субъективно, не имеют абсолютной диагностической ценности, так как тот же феномен наблюдался в двух случаях опухоли. Конгенитальные артериовенозные аневриямы представляют механическое препятствие циркуляции, проявлением чего является гипертрофия и дилатация сердца. После перевязки соответствующих каротид можно при рентгеновском контроле констатировать улучшение состояния. Этот факт имеет и терапевтическое значение. Кроме этих механических последствий, можно констатировать расстройства периферической циркуляции, выражающиеся в асимметрии пульса и кровяного давления (между обении сторонами тела). Автор полагает, что эти расстройства центрального генева. Они также исчезают, по врайней мере частично, после лигатуры соответствующих каротид.

Л. Б. Литвак

J. Love. Двусторонняя хроническая субдуральная гидрома Journ. of Nerv. a. Ment. dis., 1937, № 2

Случай двусторонней субдуральной гидромы, наступившей после травмы, без фрактуры черепа. Диагнов установлен с помощью энцефалографии и подтвержден на операционном столе, где после инцизин твердой оболочки под мембраной обнаружено было скопление светлой жидкости. Денди считает, что субдуральная гидрома встречается чаще субдуральной гематомы. По мнению Naffziger'а субдуральное скопление ликвора представляет "нормальний ликвор в необычном месте". В норме твердая и арахноидальная оболочки контактны и свебодного пространетва между ними нет, но когда скопление воздуха, крови или ликвора по-является между этими оболочками, они разъединяются и появляются симптомы церебральной компрессии, что и наблюдается при гидроме мозга.

Л. Б. Литвак

F. Kessel и H. Olivecrona. О кистах отверстия Monrol (так называемые коллоидные кисты III телудочка) Zbl. f. Neurochirurgie, 1936, № 1

Детальное описание четырех случаев кисты Монроева отверстия — так называемых коллоидных кист III желудочка. В неврологическом статусе во всех случаях почти (или совсем) отсутствуют объективные данные, основная жалоба — более или менее резкие головные боли. Автор считает, что диагнов втой опухоли клинически не может быть установлен, а только с помощью вентрикулографии. Оперативное лечение — транскортикальная операция, причем лучший путь — через боковой желудочек. Открыв боковой желудочек и отсосав ликвор, легко обнаруживают опухоль; прежде чем ее удалить, пунктируют и опорожняют содержимое кисты. Экстирпация опухоль — свмая трудная часть операции, ибо опухоль большей частью сращена с plexus chorioid. или (реже) со стенкой III желудочка или с vena terminal. Несмотря на трудности операции — прогноз ее хороший, риск относительно не велик.

A. Stender. О фронтоорбитальных дермоидных кистах Zbl. f. Neurochirurgie, 1937, № 2

Предпочтительным местом интракраниального расположения дермоидных кист является основание черепа у медиальной линии (парапонтинные и парапитунтарные кисты). Есть еще категория фиссуральных дермоидов: они происходят из области fissura fronto-maxillaris, проникают в полость орбит, отдавливая глазное яблоко вперед. Иногда они проникают в интракраниальную полость в форме так наз. "Zwerchsackdermoid". Автор представляет два таких случая дермоидной кисты величной с яблоко, располагаемой в передней черепной ямке, После оперативного удаления опухоли наступает полное исчезновение болезненных симптомоз.

Л. Б. Литвак

W. Löhr и T. Riechert. Опухоли височной доли, их клиника и диагностика путем артериографии

Zbl. f. Neurochirurgie, 1937, № 1

Сообщение о результатах артернографии в 16 случаях верифицированных опухолей височной доли.

Дискутируется диагностическая ценность артериографии сравнительно с вентрикулографией при различных болезненных процессах, сопровождающихся смещением. Что касается изменений сосудов, обнаруживаемых артериографией, то между ними нужно различать проявления общего поражения головного мозга, вызываемого опухолью, и изменения сосудов, имеющие локально-диагностическое значение. Именно в случаях опухолей височной доли артериография дает прекрасные результаты с точки врения локализационных возможностей. При помощи этого метода получается почти постоянный тип картины: вид сбоку показывает каротидный сифон, смещеный давлением тумора и располагающийся почти по прямой линии. Сосуды Сильвиевой борозды при боковом снимке также смещены кверху и частично вперед, так что они приближаются к art. pericallosa. В фронтоокципитальной плоскости здорового субъекта, аrt. сегеbri anter, образует с art. сегеbri med. почти прямой угол. В случае опухоли височной доли, вследствие смещения аrt. сегеbri media, этот угол уменьшается до 45° и меньше и можно констатировать более или менее сильное смещение сосудов Сильвиевой борозды от боковых стевок черепа. Наконец, авторы ставят вопрос о возможности диагностировать природу опухоли до операции, с помощью артериографии.

Л. Б. Литвак

N. Tönnis и K. Zülch. Эпендимомы гемисфер головного мовга в юношеском воврасте

Zbl. f. Neurochirurgie, 1937, № 3

109 случаев опухоли головного мовга в юношеском воврасте (до 20 лет) из общего числа 550 опухолей. Представлены таблицы с графическим изображением распределения опухолей по возрасту и локализации (супра- или субтенториально), в соответствии с данными Кушинга.

Пропорция между глиомами супра- и субтенторнальными значительно разнится от них (1:1 вместо 1:2 у Кушинга).

Между этими опухолями юношеского возраста 17 глиом полушарий головного мозга описаны подробно. По гистологической структуре девять из атих 17 глиом оказались эпендимомами. Показана характерная структура ткани этой группы опухолей; клинически эти случаи представляют вначале очень мало локальных симптомов. Наоборот, общемозговые симптомы при этом превалируют. Обычно на основании данных анамнеза и неврологического обследовния ставится локальная диагностика глиом мозговых полушарий. В сомнительных случаях помогает вентрикуло- и артернография.

Оперативное удаловие втих, большей частью, субкортикальных опухолей проводилось путем резекции мозговой коры височной, теменией, затылочной доли; тенденция этих опухолей кобразований больших кист облегчает их удаление, в этих случаях возможно удаление in toto. Из девяти оперированных больных восемь живут и большей частью трудоспособны.

Один из больных умер уже вне послеоперационного периода от скарлатины.

Л. Б. Литвак

В. Badt. Быстрый микроскопический диагнов при хирургии головного мозга Zbl. f. Neurochirurgie, 1937, № 2

На восьми случаях опухолей головного мозга автор показывает значение микроскопического исследования маленького кусочка ткани, полученного при операции для правильного магноза и для определения метода оперативного вмешательства. Автор коротко описывает различные хирургические методы для каждого типа опухоли.

17 микрофотографий илаюстрируют характеристику различных видов опухоли.

G. Jorns. O мовювом отеке Zbl. f. Neurochirurgie, 1937, № 1

Мозговой отек может появляться двумя путями: 1) путем увеличения межкаеточной (интерцеллюлярной) жидкости и 2) путем увеличения внутриклеточной (интрацеллюлярной) жидкости. Основываясь на концепции Шаде, полагают, что отек мозга обусловлен, главным образом, расстройством васкуляризации; закупорка мозговых артерий также ведет к отеку мозга. Взаимоотношение отека мозга с пэменениями лимфы и спинномозговой жидкости очевидно, С этой точки врения отек мозга представляет усиленную функцию и расстройство физиологического обмена жидкостей.

Клинические и вкспериментальные наблюдения показывают, что условия появления отека мозга более благоприятны в белом веществе, чем в сером. Наравне с воспалительными формами наиболее частым ивляется отек от застоя. Травматический отек возникает вследствие механического повреждения ткани.

Лочение отека мозга вависит от условия его появления: заболевания, появляющиеся вследствие осмотических расстройств, легче поддаются лечению дегидратацией, чем воспали-

тельные или вастойные отеки.

Л. Б. Литеак

O. Glettenberg. К симптоматологии хронической воспалительной вакупорки Сильвиева водопровода Zbl. f. Neurochirurgie, 1936, № 2

Приводятся три случая хронической воспалительной закупорки Сильвиева водопровода — ваболевания, диференциальный диагнов которого с субтенториальной опухолью или воспалительной окклюзией задней цистерны (в последующем ведущих к появлению hydrocephalus internus) — представляет известные ватруднения.

На основании представленных наблюдений, которые в отношении анамиева, клинической картины и анатомического субстрата покавывают определенное соответствие, автор устанавливает определенную картину заболевания при хронической воспалительной окклюзии Силь-

виева водопровода, которая характеривуется следующим образом:

1. Чрезвычайно медленное течение болезни, которое может тянуться от 1 до 10 лет и проявляется в виде головных болей или приступообразно наступающих головных болей со рвотой, иногда головокружением. Головные боли могут также отсутствовать. 2. Отсутствие объективных явлений повышения мозгового давления. 3. Отсутствие вертикального пареза взора (кверху) — при локализации процесса в этой области, напротив, опухоль сопровождается парезом взора. 4. Низкое содержание белка в люмбальном ликворе, несмотря на очевидный блок, отсутствие уведичения клеток. В заключение, автор отмечает возможность случаев с неполной облитерацией Сильвиева водопровода, где воспалительный процесс ведет лишь к его сужению. Подобные случаи, которые часто отмечаются под диагнозом мигрени, при вентрикулографии и вентрикулопункции, проделанной автором, обнаруживали значительный гидроцефалус.

A. B. Aumean

O. Sjöqvist (Стокгольм). Наблюдения по вопросу о секреции ликвора у человека

Zbl. f. Neurochirurgie, 1937, № 1

В работе изучается количество и быстрота секреции цереброспинальной мидкости у человека в нейрохирургической практике.

С этой целью проводится анализ двух групп случаев:

1. Случай постоперационного цистернального арахнита. При этом заболевании, которое появляется после операции в области задней черепной ямки и которое, повидимому, вызывается окклюзией цистери основания, необходимо проводить выпускание ликвора путем пункций через рубец в затылке, чтобы устранить симптомы давления. В этих случаях можно ежедневно выпускать до 300 куб. см ликвора.

Когда удаляют такое количество ликвора, по мнению автора, окклюзия уже полная и потому эти 300 куб см составляют нижнюю границу нормальной секреции цереброспинальной

жидкости у человека.

2. Случаи стеноза Сильвиева водопровода, леченные длительным дренажем.

Краткое описание пяти случаев этой группы. Ежедневное вытекание ликвора колебалось между 212 и 861 куб. см. Средняя величина для этих 5 случаев доходила до 520 куб. см. Автор сравнивает эти количества с физиологическими нормами. Определенные условия, в частности наличие воздуха в желудочках, заставляет предполагать, что эти количества выше физиологических норм. Автор полагает, что нормальная секреция у человека может достигать почти полулитра в сутки, т. е. около 20 куб. см в час; предполагая, что общее количество ликвора — 120 куб. см (Котуню, Тестю), можно подтвердить мнение, что ликвор обноваяется

Digitized by GOQI

четыре раза в день. В заключение автор коротко высказывается о возможности суточного ритма секредии ликвора.

Л. Б. Литвак

M. Kirschner. Неврохирургия боли Nervenarzt, 1937, H. 2

Симптоматическое неврохирургическое лечение боли должно применяться только тогда, когда обычные терапевтические средства не действуют: например, при невралгии тройничного верва, наи когда мы на основную причину воздействовать не можем, напр., при раковом метастазе. Хирургическое лечение применяется только при длительных болях и только как Ultima ratio. Все хирургические мероприятия по отношению к самой боли теоретически должны сопровождаться повреждением анатомического субстрата болевой системы, т. е. должны былы бы проводиться на: 1) чувствительных болевых центрах головного мозга; 2) путях для проведения боли; 3) нервных сплетениях, которые служат местом для проявления боли. Однако, фактически местом хурургического вмешательства для эстранения боли является лишь спинной мозг с периферическими нервами и симпатическая нервная система.

а) Вмешательство на симпатической нервной системе. Автор рассматривает симпатикус как болевой верв не только дли области живота, но и для конечностей. В последнем случае боловые симпатические волокна проходят в больших периферических нервных стволах и периартернальных сосудистых сплетениях в пограничный ствол и отсюда выше. Правда, остается веясным, играет ли симпатикус роль болевого пути или он лишь проводит рефлекторное влиявие на сосуды, а боль является вторичным моментом. Самое вмешательство на симпатической мервной системе часто сопровождается рецидивами боли, особенно это относится к периартервальной симпатектомии, которая поэтому ныне применяется лишь как последняя возможность

борьбы е болью.

Ныне в качестве "симпатической хирургии" имеет значение резекция пограничного ствела и его ганглий; также применяют перерезку на rami communicantes. При болях нижних консечностой удаляется люмбальная часть пограничного ствола — от 2 до 4 ганглиев. При болях верхних конечностей удаляют нижний шейный и верхний грудной ганглии, которые вместе образуют gangl. stellatum. Эта операция применяется при любых болях конечностей, особенно сопровождающихся сосудистыми спазмами, как, напр., при болезни Рейно, также при каувалени. Gangl. stellatum удаляют также при angina pector., иногда удаляют соответствующие rami communicantes ${\bf D_2}{-}{\bf D_5}$. Операцию заменяют паравертебральной инъекцией новоканиа.

При мигренях и тройничных невралгиях также удаляют верхний шейный ганглий или Gangl. stellatum. Однако, все это — с сомвительным успехом. При длительных болях мочевого

пузыря наи кишечника применяют резекцию plexus hypogastricus.

6) Вмешательство на спинном мозге. При операции необходимо щадить другие, не болевые воложна в спинном мозгу, — вмешательство возможно только на передне-боковых столбах; однако, по мнению автора, небольшая часть болевого пути из заднего рога остается неперекрещенной и проходит в одноименном передне-боковом столбе в головной мозг. Поэтому предложенную Мартеном и Спиллером хордотомию (глубокая переревка бокового столба на 1-2 мм) для полного исчевновения болей лучше делать двусторонне для нижних конечностей, тава и живота; при гастрических кризах, перерезку делают на уровне $D_1 - D_3$, для верхних ковечностей — на уровне $C_2 - C_8$. Опасность при хордотомии ваключается в возможности поражения моторных путей для пузыря, кищечника, конечностей.

Редкие случан возобновления болей после двусторонней хордотомии объясняются тем, что в задних рогах, задних столбах и пограничном стволе симпатикуса проходят частично

болевые пути.

в) Вмешательство на нервах. При поражении смешанного нерва необходима осторожность, чтобы не повредить моторные функции. Предварительно пробуют пропитывание нерва новожанном или инфильтрацию 80-100% албоголем.

Из хирургических мероприятий применяют интрадуральную или экстрадуральную резекцию вадина корешков, хотя здесь часты рецидивы болей вследствие вероятного прохождения болевых путей и в передних корешках. Однако, задние корешки легко выключить без оперативного вмещательства — впидуральной анестезией.

Значительно большие оперативные возможности на чисто чувствительных нервах; при этом лучте всего — возможно более центрально произведенный экзерез больного нерва. Автор останавливается подробно на различных возможностях хирургического вмещательства при вевралгим тройничного нерва. Наилучший способ — электрокоагуляция Гассерова узла с по-

мощью описываемого автором аппарата и техники.

A. B. Aumean

H. Altenburger. Абсиесс спинного мовга Nervenarzt. 1937, H. 2

Автор сообщает редкий случай абсцесса спинного мозга. У больной 10 недель спустя восле родового сепсиса (с множественными абсцессами), когда больная чувствовала себя уже хорошо, развивается компрессионный синдром спинного мозга с резкими болями. Оперативное Digitized by 🔽 🕻

вмещательство на соответствующем уровне обнаружило абсцесс; посев обнаружил наличие стафилококка. Через день после операции наступила смерть. Автор считает необходимым диференцировать абсцесс спинного мозга в первую очередь со слипчивым арахнитом и поперечным мизлитом.

Л. Б. Литвак

Ph. Pagniez, A. Plichet, A. Varay. Эпилептические приступы, вызванные бромистой камфорой Presse méd., 1937, № 31

На основании своих наблюдений авторы приходят к выводам, что монобромистая камфора, которая проявляет в достаточно больших дозах экспериментально доказанное судорожное действие, может у некоторых особо предрасположенных субъектов проводировать возникновение типичных впилептических приступов даже при назначении медикамента в самых употребительных терапевтических дозах. Субъекты, у которых обнаруживаются такие приступы, очевидно, в этом отношении являются невыносливыми. Многие из врачей широко практикуют применение монобромистой камфоры, не отмечая, повидимому, подобных случаев, во невозможность для нас в настоящее время выделить "чувствительных" субъектов настоятельно диктует быть осторожными. Факты, приведенные авторами, касаются трех больных, у которых назначение бромо-камфоры проводировало припадки; в литературных данных упоминается также о 5 подобных случаях, описанных Аустреживила, двух — Марціаном; значительный материал собран также рядом авторов, которые вкспериментировали бромо-камфорой над животными. Поэтому авторы полагают, что у "нервных" надавидуумов, в случаях, когда монобромистая камфора показана и предположена к назначению, — было бы уместно исследовать степень восприямчивости субъекта до назначения медикамента или, по крайней мере, в начале лечения, применяя слабые и дробные довы. Если у больного, получающего монобромистую камфору, возникают эпилептические приступы или один приступ, то прежде всего необходимо думать о возможном проявления действия медикамента, даже в том случае, когда с начала его приема прошло всего лишь несколько часов; клиническое и лабораторное исследования скодятся в том, что подобное совпадение может быть обычным; в подобных обстоятельствах необходимо быть крайне осторожным, прежде чем притти к выводу о наличии истинной эпилепсии.

Г. Е. Швидлер

Sakel. К методике гипогликемического лечения психовов Wien. Kl. Woch., № 42, 1936

Не так трудно подобрать индивидуальную дову, как доверовать самый шок по интенсивности и длительности его. До сих пор методика устанавливалась эмпирически и интуитивно. Теперь анализ большого материала определил некоторые вакономерности, на основе которых

удалось сделать методику более тошкой и в известной степели предвидеть картину.

Действие гипогликемия можно себе схематически представлять так. Гипогликемия перед шоком ослабляет и подавляет активнейшую часть псилоза, и из глубным восстает его латентная часть; перед комой психов переводится в противоположное состояние. В процессе же выздоровления гипогликемия подавляет доминирующее светлое состояние и активирует ставленным психотическое. Вообще, полагает автор, оживление биологических процессов больше отражается на том компоненте психова (болевением компоненте или вдоровом "светлом"), который в давный момент активен, преобладает; этот активный компонент, каким бм из двух он ни был, подавляется и уступает место второму.

В применении гипогликемического лечения должно исходить не из диагноза, по из синдрома, каковых автор выделяет в этих целях три: синдром параноидной шивофрении, синдром

кататопического возбуждения, синдром ступора.

Делее автор описывает модификацию метода лечения. Найти шоковую дозу теперь, при большом опыте, нетрудно; нужно решить, как довировать глубину и длительность комы.

а) Группа с преобладанием параноидных явлений. Инсулин вводится один раз в сутки, начиная приблизительно с 20 единиц, ежедненно повышая на 5—10 единиц до выявления шоковой довы. Надо достичь глубокой комы и ше прерывать ее максимально, т. е. до 5 - 6 часов после введения. Прерывать гипогликемию только по соматическим показаниям (особенно эпилептический припадок!!).

Здесь цель применения комы — вызвать амнезию.

Применять шоковые дозы до исчезновения явлений активации психоза.

б) Группа ступоров требует очень внимательного наблюдения за появлением первых привнаков активации состояния (легкое беспокойство, внезапная бедрость, минимальное психомоторное возбуждение, просьба пищи и др.), когда нужно обрывать лечение. Продление дачи
инсулина фиксирует ступор и требует повторного лечения, что затягивает психов. Однако,
если в прекоматовном состоянии активации больного не наступает, вадо смело продолжать

Digitized by GOQI

лечение до получения глубокой комы. Довы те же, что и при параноидной форме, но момент высшей активации больного надо делать моментом обрыва лечения.

Ступорозному больному надо создавать совсем иную обстановку, чем параноидальному: последнего надо всячески оберегать от внешних раздражений, ступорозного же—наоборот, расспрашивать, искать с ним контакта и т. д. Автор считает, что оберегание больного предотвращает эндогенное выделение адреналина, внешние же раздражения, наоборот, могут этому способствовать.

в) При кататоническом возбуждении процесс лечения идет не твк прямолинейно, как при параноидных формах: часты рецидивы, улучшения бывают кратковременны: трудно было установить, какой модификацией гипогликемии можно сделать устойчивым полученное улучшение. После колебаний автор привнал для этих больных целесообразной такую методику: начинают с 15—20 единиц инсулина, но, не в пример другим формам, вводят 2 - 3 раза в день, кобо больноге надо успокоить; прибавляют по 5—10 един. в день. По наступлении успокоения в первое время длется только пища, а при возросших дозах — раствор с 100—160 г сахара.

Осторожно повышают дозу до выявления индивидуальной шоковой дозы (ваступление комы за срок до 5 часов). Тут начинается тонкая довировка длительности гипогликемии. Лучше всего прерывать тогда, когда сомнолевция наиболее выражена и больной находится как раз перед комой, самой же комы в этих случаях в общем надо избегать. От больного нужно добиваться, чтобы он сам выпил сахарную воду. Но больной при не вполне исчезнувшем сознании часто энергично сопротивляется введению зонда, применять же насилие у этой группы больных особенно не желательно. Лучше подождать, пока сомноленция усилится и можно будет ввести носовой зонд без возбуждения больного.

Таким образом, лечение этой группы идет с большими трудностями. Стремясь скорее успоконть больных, автор вводит им инсулин два раза в день в дозах, не доводящих до комы.

"Голодное возбуждение" наблюдается почти исключительно у возбужденных кататоников, причем за общим возбуждением его можно не заметить. Поэтому нужно тщательно следить за появлением первых признаков "голодного" возбуждения и немедленно давать пищу, ибо оно мещает фиксации улучшения.

В. Б.

A. Braunmühl. Терапия шизофрении инсулиновым шоком Münch. med. Wochensch. 1937, № 1

Автор работал по методу Закеля. Вначале достигались некоторые степени гипогликемии, тщательно контролируемые биохимически. Это первая, подготовительная фаза лечения. Затем, во второй стадии, возрастающими дозами инсульна больные доводились до шока и держались в состоянии комы в течение нескольких минут и даже 1-2 часа. Врач все время готов был куперовать приступ введением глюковы через вонд или внутривеновно (100—200,0 раствора). Иногда впрыскивался 1 куб. см супраревина.

В ближайшие дни после шока довы инсулина постепенно снижались, дабы избежать резких колебаний. Терапевтический эффект лучше при достаточном выдерживании больного в стадии комы. Состояние сердца, почек, печени следует исследовать до начала лечения. В некоторых

случаях нужно получить электрокарднограмму.

В ближайшие дни после лечения больные становятся аффективно живее, доступнее, кататонические симптомы сглаживаются. Очень полезно включить больных в трудовые процессы, как только они перейдут к нормальному питанию и режиму. Амбулаторно инсулиновое лечение проводить нельзя. В свежки случаях автор получил в 70% ввлечение, в старых—в 45%.

О длительности терапевтического эффекта пока еще судить трудно.

К. Скворцов



СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

научные конференции отделения органических заболеваний нерв-НОЙ СИСТЕМЫ ЛЕНИНГРАДСКОГО НЕВРОПСИХИАТРИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА им. БЕХТЕРЕВА В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИЙ 1937 г.

Председатель проф. Л. Я. Пинес

Заседание 17 января

1. В. И. Френкель. Сообщение о "Юксовской болезии". Летом 1934 г. отмечено было острое заболевание с своеобразным течением и симптоматикой. Обмчно совершению внезапно у заболевшего появлялись резкие боли в мышцах всего тела, в них развивалась рягидность, вследствие чего больные в течение нескольких минут полностью теряли способность к движению и становились беспомощными. Для изучения болезни были привлечены инфекционисты, эпидемнологи, бактериологи, гидробнологи, ветврачи и невропатолог (докладчик). Выяснилось, что ироме людей, переносящих болезнь сравнительно легко и выздоравливающих_ черев 3-4 двя, переболели и почти сплошь вымерли все кошки района.

Изучение ваболевания установило следующие факты:

1) "Юксовская болезнь" вывывается какой-то невыясненной интоксикацией, повидимому, органическим соединением, находящимся в водоеме Юксовского озера и проникающим в организм человека через рыб, поглощающих и концентрирующих это соединение, главным образом в своем жире (особенно в печени); при этом сами рыбы остаются вполне эдоровымя. Этим объясняется строгая локальность ваболевания, не распространившаяся на другие, даже бливлежащие районы.

2) Эта болезнь идентична с Гаффской болезнью, наблюдавшейся в 1924 и 1932 гг. в Германия в рыбацких поселениях, расположенных по окружности замкнутого водоема Фонш-

афа, — залива Балтийского моря (почти с последним не связанного).

3) Клиника заболеваний у людей и у кошек значительно отличается: у человека течение в общем благоприятное, из 311 чел. переболевших (иногда по нескольку раз), умерло всего б чел.,

кошки же дали почти повальную смертность.

4) В отношении нервной системы заболевшие люди почти не давали органических симптомов. Из обследованных докладчиком 108 чел лишь у трех имелись остаточные явления воспалительного характера со стороны периферической нервной системы и в 12 случаях отсутствовал один из ахилловых рефлексов. У кошек же наблюдались выраженные параличи, главным образом вадних конечностей.

5) В обследованных патологоанатомически случаях (М. Э. Мандельштам) у человека не было обнаружено грубых деструктивных очагов в ц. н. с.; у кошек же таковые отмечались в ряде случаев. Основные изменения у человека наблюдались в мышцах всего тела (в форме

некротических изменений), а также в почках.

6) В смысле патогенеза докладчик считает, что в основе "Юксовской болезни" лежит не поражение нервной системы, а разлитое поражение мышц и области мионевральных соединений, которое объясняет и болевой синдром и расстройства движений ("Юксовские параличи").

2. Он же. Демонстрация больного Б., 19 лет., 4 года назад, постепенно усиливаясь, раввились судорожные подергивания мышц лица, главным образом нижней челюсти, языка, глотки и шен. Гиперкинез препятствовал ясной речи, и с 1934 г. больной совершению не говорыт; вслодствие стойкой контрактуры сгибателей шеи голова наклонена вниз и вправо. Гиперкинез напоминает медленные атстояные движения. В конечностях гиперкинеза нет, но движения в нех

Учитывая отсутствие амиостатического симптомокомплекса, докладчик рассматривает данное заболевание как изолированное поражение striati, его переднего полюса. Этнология

не ясна, в анамнезе указаний на инфекционные и специфическое заболевания нет

3. В. А. Светличный. Демоистрирует больного С., 52 лет, страдающего в течение 10 лет атипически протекающим поражением периферической нервной системы. Имеется атрофия мышц правой кисти, голени и стопы. Правая стопа опущена, поднимание ее затруднено. Рефлексы на верхних конечностях равномерны, коленные и ахилловы очень живые, $\mathbf{d} < \mathbf{s}$. Понижение болевой чувствительности по наружной поверхности правой голени и стопы. Патологических рефлексов нот. Электровозбудимость — норма. Возможность амиотрофического бокового еклорова докладчик исключает, учитывая стационарность заболевания.

Заседание 7 февраля

1. С. И. Зильберберг. Демонстрирует больного В—ко, 34 лет, страдающего в течение двух лет эпилептиформными припадками с потерей сознания и иногда приступами оглушенности и преходящей сенсорной афазии. Имеется отчетливое снижение памяти, особенно на собственные вмена, недостаточное понимание длинных отрывков фрав Легкое ослабление нижней ветви правого лерва, нерезкое понижение мышечной солы в правой рукс. Глубокие рефаккем d >> (?). Подозрение на развивающиеся застойные соски обоих зрительных нервов. Энцефалография двет указания на опухолевый процесс в задне-лобном и теменном отделах слева (наружная боковая поверхность (?)] Докладчик высказывается за вту локализацию опухола, вероятно, менингиомы.

2. Он же. Демонстрирует больную С., 54 лет, с повторным инсультом, развившимся по тяпу тромбоза. Легкий гемипарев справа, таламическая рука и лабильность мышечного тонуса (гвиотония, сменяющаяся гипертонией); справа также имеются атетоидные движения и нарушение чувствительностя в конечностях, преимущественно глубокой. Отмечается также гипертатия в вмотивная лабильность. Вмеская сосудистая гипертония. Вмескавано предположение о комбанации двух синдромов: эрительного бугра Демерина и верхнего синдрома красного ядра.

3. М. К. Яковлена. Случай псевдобульбарного паралича. Больной К—ов, 63, лет, меренес три несульта — в 1924, 1928 и 1935 гг. Имеется спастический парев правых консчностей в левой нижней. Ходит мелкими шажками, с наклоненным вперед корпусом Центральный гарез правого лицевого и подъязычного нерва. Поперхивается при еде. Хоботковый рефлекс. Глубокне рефлексы с дова снижена болевая в тактильная чувствительность. Докладчик трактует представленный случай как двусторонний тромбов ветвей средних можговых артерий.

Заседание 27 февраля

1. Л. И. Скаярчик. Заболевания нервной системы при полицитемии.

Представляет обзор литературы вопроса. Демонстрация собственного случая. Больная Н—ова, 42 лет. В течение нескольких лет страдала головными болями. Лет восемь—десять, как кожа лица приобрела синюшно-красный цвет, особенно кожа носа. С октября 1936 г. иногда наступали обморочные состояния. 5 февраля в течение нескольких часов по типу тромбоза развлася левосторонний спастический паралыч с повышением глубоких и наличием патологических рефлексов. Гяпалгевия слева. Морфологический аналив крови: вритроциты 9 450 000, гомоглобия 128%, цветовой показатель 0,68, лейкоциты 7800. Лейкоцитарная формула: молодые формы 0, палочкоядерных 3%, сегментарных 69%, возинофилы 1%, бавофилы 1%, лимфонты 22%, мононуклеары 4%. Вязкость 6,75 (по Hess'y). Свертываемость: миним. — 2,5 мин., максим. — 3 мин. Психика: больная оглушена, апатифна, бевразлична к окружающему; иногда ваявиявый плач или смех.

2. В. А. Светличный. Домонстрация случая оптической агновии при сосудистом заболевании головного мозга. Больной Г—ин, 52 лет. В 1932 г. перенее субарахнондальное вровональные и в течение трех месяцев плохо узнавал окружающих лиц, хотя их видел; демл промахи пригперестановке предметов и мвогих из них не узнавал. В настоящее время остаточные явления оптической агновии. При обследовании в психологической лаборатории обваружен дефект в узнавании геометрических фигур, отдельных пальцев; не может по памяти сложить простые фигуры и описать фигуры животных; рисует у курицы четыре ноги, клюв у вог и т. д.

3. С. И. Зильберберг. Домонстрирует больного в возрасте 56 лет, у которого в течене 10 лет наблюдается медленно нарастающее заболевание, выражающееся в нерезкой агрофия мышц кистей в стоп, фибриллярном подергивании мышц языка, поперхиваныя при глотании пищи. В ноябре 1936 г. внезапное ухудшение: проснувшись утром, обнаружил значительное затруднение речи из-за пареза языка; обращенную к нему речь понимал хорошо;

одновременно наблюдалось головокружение, дрожание рук и общая слабость.

Объективно: дистальный тетрапарез с неревкой атрофией и гипотонией мышц, живыми суловильными и кожными рефлексами, без нарушения чувствительности. Легкая атрофия мышц выма и фибриллярные подергивания в нем. Двусторонний симптом Монакова и непостоянный

синстом Бабинского. Кровяное давление 145/90.

Особое место в этом случае занимает выяснение патогенеза обострения заболевания: связы с сосудистым поражением мозга или острая вспышка основного заболевания. Докладчик не склонен связывать непосредственно обострение пропосса с инсультом и трактует его как своеобразное атминчное течение амиотрофического бокового склероза у субъекта с нерезко выраженным склерозом мозговых сосудов.

4. Он ж с. Демонстрирует больного К—ва, 24 лет, который три года тому назад заметил слабость и похудание правой ноги, постепенно прогрессировавшие. Сейчас имеется диффузная агрофия мышц всей правой нижней конечности, особенно дистальной се части. На левой же воге отмечается резкая псевдогипертрофия икроножных мышц, а на стопе нерезкая агрофия

межностных мышц. Отдельные фасцикулярные подергивания в разных участках тела. Сухожильные рефлексы повсюду равномерно оживлены, кроме правого ахиллового рефлекса, который отсутствует. Чувствительность — норма. Серологические реакции — норма. Докладчик считает, что в данном случае имеется атипичная форма подострого полиомивлита.

Заседание 17 марта

1. В. И. Френкель. Демонстрирует больного С-нко, 48 лет, с своеобразным развитием нервного заболевания. В 1935 г. было обнаружено ваболевание почек (нефрозонефрит) с наличием в моче белка до $6^{0}/_{00}$ и цилиндров. С 29 сентября 1936 г. появилось расстройство зрения — все предметы изменили форму, казались удлиненными или косыми. 22 марта 1937 г. инсульт с последующим легким левосторонним гемипаревом, преимущественно руки. Кровяное давление R/R 115/85. Остаточный авот в крови 25,2 мг%, хлориды 287 мг%, NaCl 474 мг%. В моче белка 1,650/00, восков. цилиндры. Главное дно — норма; частичная левосторонняя геминанопсия. Кровь: RW отрицательная. Имеется небольшой пирамидный левосторонний гемипарез с преимущественным захватом руки.

Докладчик, исключая истинную уремию, склонен предполагать наличие общей причины, вероятно сосудисто-склеротической, -- воздействовавшей как на почки, так и на сосуды мозга. Тромбов различных глубинных ветвей, исходящих от правой средней мозговой артерии, мог

дать отдельные рассеянные очаги в centrum semiovale с захватом элементов пучка Грациоле.
2. М. К. Яковлева. Представила больного К., 65 лет, перенесшего около двух месяцев тому назад инсульт с последующим правосторонним темипарезом, дрожанием в правых конечностях и скоропрошедшим расстройством речи. В настоящее время: гипомимия, ослабленная конвергенция глазных яблок, симптом Штельвага, симптом Геймановича. Парез нижней ветви правого лицевого нерва. Симптом Маринеско, рефлекс хоботковый. Легкий правосторонний гемипарез с повышением мышечного тонуса экстрапирамидного характера. Легкий ритмичный тремор в правой руке, менее ваметный в левой. Правосторонняя гемигипестезия, за исключением лица. Глубокие рефлексы: d>s незначительно. Кровянсе давление 185/80 кровы: RW отрицательная, главное дно - норма.

Докладчик рассматривает свой случай как сосудистое заболевание мозга (пораженые глубинных ветвей левой средней мозговой артерии) с вовлечением экстрацирамидной, пирамид-

жой и отчасти таламической систем.

3. В. А. Светличный. Демонстрирует два случая сосудистого заболевания (больные Л-кин, 60 лет и Л-в, 62 лет), перенесших инсульт по типу тромбова. Интерес этих случаев заключается в преимущественном поражении ноги при весьма минимальных явлевиях со сторовы руки. Докладчик находит объяснение этому в локализационных моментах. При закупорке передней мозговой артерии наблюдается паралич или исключительно нижней конечности или геминарез с преимущественным поражением ноги, но при этом обычно бывает апраксия девой руки и симптомы со стороны лобной доли. Преимущественное поражение ноги, однако, может наблюдаться и при вакупорке средней мозговой артерии с локализацией процесса в лучистом

Заседание 7 апреля

1. И. Ф. Хвиливицкая. К вопросу о расстройствах чувствительности при сирингомиэлии.

Докладчик приводит аналив материала за последние три года в отделении органических нервных заболеваний Института им. Бектерева, охватывающего 60 случаев сирингомизлии.

В отношении чувствительности основные выводы сводится к следующему, имелись тепы расстройств:

1. Тотальная анестевия 2 случая 2. Перекрестный тип 3. Тип половинных расстройств. 4. Ампутационный тип. . . . 5. Сегментарный

Все эти случан, кроме ампутационных, могли бы быть истолкованными как более или менее распространенные сегментарные расстройства. Признаков поражения длинных проводящих чувствительных путей по было. В вначительном большинстве случаев процесс докадивовался особенно интенсивно справа; это обстоятельство докладчик пытается объяснить более интенсивным функционированием правой половины тела. Случаев классической диссоциация чувствительности было 40, остальные 20 случаев признаков диссоциации не обнаруживали. В четырех случаях наблюдалась более тонкая диссоциация — в пределах температурной чуветвительности. Приведенные факты говорят, в согласия с данными Ферстера, за раздельный ход чувствительных проводников для отдельных видов чувствительности в спинном мозгу. Что касается ампутационного вида расстройств, то он до сего времени не имеет вполне удовлетворительного объяснения и нуждается в дальнейшем исследовании.

2. В. И. Френкель. Представляет случай, вытересный своей резкой очерченностью м редко встречающийся в такой чистой форме. Больная $\Gamma-$ ина, 36 дет, заболела постопенко, везаметно для себя: в 1926 г. окружающие заметили, что у нее перекосились глаза (сама больная этого не ощущала), с 1936 г. стала поперхиваться при оде.

Объективно: парев правого п. III и легкий парев левого п. VI; глазные щели d > s; сглаженность правой носогубной складки. Резкое ограничение движений мягкого неба, больше справа. Резкая атрофия мышц шеи; отставание правой лопатки и плечевого пояса, резкое снижение сухожильных рефлексов на руках. Сухожильные рефлексы на ногах — норма. Чувствительность — норма.

Таким образом имеется влективное поражение серых образований (ядер и передних рогов) ствода мозга и шейно-грудного отдела спинного мозга при полной интактности чув-

ствительных и пирамидных путой.

Докладчик проводит диференциальную диагностику между прогрессивным бульбарным параличом и полновицефаломизантом. Распространенность процесса за пределы ствола и почти полное отсутствие прогреднентности склоняют его к мысли о наличии остаточных явлений

полновищефаломивлита.

3. О н ж о. Демонетрирует случай гемицарева, развившийся в молодом возрасте (больной М. 26 лет), бев какого-либо предшествующего ваболевания. Процесс развивался по типу тром-боза, начался с руки и черев два дня захватил и ногу, не сопровождался потерей сознания. В дальнейшем стационарное состояние. Серологические исследования крови и ликвора и морфология крови не обнаружили изменений. Волумоманометрические данные указывают на неполноценность мелких сосудов и капилляров.

Докладчик высказывает предположение о наличии сосудистого поражения мозга, при возникновении которого в данном случае известную роль играет расстройство сосудистой инпервации (в соответствии с теориями Рикера), повлекшее за собою либо мелкие кровоизлияния путем диапедеза, либо вызвавшее тромбоз мелкик сосудов в районе Сильвневой

артерии.

4. Рубинова. У больного, перенесшего в 1931 г. алкогольный полиневрит и рецидив заболевения в 1933 г., месяц тому назад внезапно при подъеме тяжести наступила резкая слабость всех конечностей. Намануне было алкогольное опрявение. Объективно: вялый паралич нижних и парез верхиних конечностей с атрофией мышц преимущественно дистальных отделов. Отсутствие рефлексов на нижних и понижение на верхиних конечностях. Все виды чувствительности — норма.

Докладчик, исключая возможность гоматомивани, высказывается за наличие рецидива алкогольного полиноврита, спроводнрованного резким физическим напряжением и вызвавшем

капилаярные кровоиваняния в нервные стволы.

Заседание 27 апреля

1. В. А. Светавчный. К вопросу о табетической остеоартропатии поввоночника. Докавдчик приводит статиствческие данные из антературы о частоте артропатий при табесе и предполагает, что к настоящему времени описано спондилопатий поввоночника не более 65—70. Приводит свои 5 случаев, наблюдавшиеся им за последние 4 года в органическом нервном отделения института им. Бехтерева. У всех больных характерным являются атактические нарушения и измещения в поясничном отделе поввоночника. У трех, кроме того имеются изменения и в других суставах. В выводах автор указывает на необходимость более тщательного обследования позвоночника у табетиков. Считает, что изменения в позвоночнике у табетиков наблюдаются преимущественно у мужчин, в возрасте 40—50 лет, в периоде от 1 до 9 лет после появления первых табетических симптомов. Травма является обстоятельством, способствующим развитию данного осложнения при табесе. В клинической картине подчеркивается постепенное нарастание явлений спондилопатии, полная безболезненность и почти полное отсутствие местных клинических явлений. В рентгеновской картине отмечается значительная деструкция тел позвонков, хаотичность последующих разращений костной ткани. Причену безболезненности движений позвоночника в отсутствие компрессионных явлений докладчик видит в хаотичности имеющихся разрастаний, деструкции и в трофической сущноств явлений.

В заключение демонстрирует больного К., 53 лет, перешесшего в 1916 г. лювс. В 1930 г. первые признаки табеса. В 1935 г. было обнаружено изменение формы позвоночника, в форме выстояния 2, 3, 4 поясничных позвонков, совершенно безболезненное. Никаких ушибов в это время не было, свободно переносил тяжести, не испытывал каких-либо неудобств. Движения позвоночника свободны, безболезненны, слышен хруст в нем при движении. На рентевограмме деформация 2, 3 и 4 поясничных позвонков, уплощение и уменьшение их тел в своей высоте. Тело L4 разрушено в переднем отделе. Межпозвоночные суставы частично разрушены. На боковой поверхности тел наличие разрастаний. Дужки и остистые отростки уплотнены. RW в крови и ликворе + + + +.

2. Я. И. Камини. Демонстрирует больного П., 25 лет, который около года страдает головными болями; месяц тому назад стало ухудшаться врение и были обнаружены вастойные соски врительных нервов с переходом в атрофию. Больной вял, заторможен, лицо гипомимично. Ограничение движений левого глаза кнаружи; установочный нистагм при вагляде вправо. Диференцированные мелкие движения левой рукой совершает несколько хуже, чем правой. При постукивании черепа испытывает боль в правой его половине. При внцефалографии воздух в желудочки не проник. Вентрикулография: резкое симметричное расширение обоки боловых желудочков во всех отделах, особенно в нисходящей части, а также в области

trigonum, междужелудочновая перегородка выгнута слева направо [наличие большего давления

в левом желудочке (?)].

Докладчик считает, что причиной, вызывающей окклюзию и последующую внутреннюю водянку является поражение в задней черепной ямке над tentorium мозмечка, повидимому слева. Учитывая отсутствие указаний на бывший воспалительный процесс, высказывается за туморозный процесс в указанной области.

Заседание 17 мая

1. К. А. Кунаков. К вопросу об изменениях нервной системы при мплярийной коме (с демонстрацией препаратов). Докладчик сообщил результаты исследования мовга Т—ва, умершего при явлениях малярийной комы. Исследованись кусочки мозга с подлежащим белым веществом из всех полей коры (по Бродману), межуточный мозг, ствол мозга, мозжечок. Окраска производилась по методам Ниссля, ван-Гизон и гематоксилин-возином. Было обяв-

ружено:

а) Утолщение мягкой мовговой оболочки, значительная гиперемия мовга. Стенки ессудов устланы сочным эндотелием. Просветы сосудов забиты глыбками темнобурого пигмента. Местами в белом веществе встречаются скопления пигмента, расположенные в паремхиме, вевывисимо от сосудов; нередко оне имеют форму больших шаровидных, как бы "пылевых" своплений. В белом же веществе мовга нередко обнаруживаются глиозные увелки Дюрка. Местами можно наблюдать слияния пигментных скоплений и узелков Дюрка. Повидимому узелки Дюрка представляют собою последующий стадий развития пигментного скопления. Как в белом, так и в сером веществе мозга обнаруживаются периваскулярные глиозные скопления, в которых (при окраске по Нисслю) преобладают клетки олигодендроглии. В различных слоях коры попадаются участки периваскулярного разрежения нервной ткани. Местами попадаются изменения нервных клеток: вктопия ядра, хроматоляв, нейронофагия.

б) Описанные изменения нервной ткени распределяются в головном мозгу равномерно.

без какой-либо избирательной локаливации в отдельных полях или слоях коры можга.

2. Л. И. Скаярчик. Демонстрирует больную М—ову, 27 лет. Десять лет тому навад перенесла какое-то мозговое заболевание, после которого в течение нескольких месяцев "ваго-варивалась". Месяцев 8-9 тому навад появились приступы резких головных болей, сопровеждавшиеся рвотой. Полобное состояние длилось месяцев семь, а последние два месяца головные боли незначительны, рвоты не наблюдаются вовсе; жалуется на пониженное врение.

Объективно: ослабление нижней ветви правого лицевого нерва. Вяловатая реакция врачнов на свет. Справа: повышение глубоких рефлексов, симптом Бабинского и Оппентейма. Посленевритическая атрофия обоих врительных нервов. Серологические данные в крови и ликворе отрицательны. Эвцефалография: ревко выраженвая, довольно симметричная водянка обоих боковых желудочков. Смещений желудочков не отмечается. В задне-теменной области справа имеется крупный сморщивающий фокус, желудочковый треугольник этого желудочка ревко

подтянут кверку.

Докладчик рассматривает данный случай как ввутреннюю водянку, образовальнуюся

в результате перенесенного менинговицефалита.

3. С. И. Зильберберг. Случай сосудистого поражения мозжечка. Больной К—ов, 50 лет, однажды ночью проснулся от судороги в правой ного и от резкого головокружевия не мог поднять голову. Вслед за этим обнаружил слабость и неловкость движеней в правых конечностях, а также легкое затруднение речи. Объективно отмечается: верезкий вистатионя при взгляде в стороны. Ослабление мышечной силы в легкая гипотония мышц в правых конечностях. Рефлексы без отчетливой разницы. Справа же неуверенность пальценосовой и коленопяточной пробы, адиадохокиневия, асинергия Бабинского. При ходьбе отклоняется вправо. Докладчик трактует данный случай как тромбоз правой церебеллярной артерии.

4. И. Ф. Х в и л и в и ц к а я. Демонстрирует больного Т., 51 г., у которого постепению в течение двух лет развилась слабость и неловкость в движениях всех конечностей, неуверенность в ходьбе и ухудшение речи. Объективно: гипомимия лица, редкое миганье, салквация. Мелкий нистагмоид. Сглаженность левой носогубной складки. Речь неясная, скандированная. Сикиение тонуса мышц. Мышечная сила ослаблена, больше в правых конечностях. Рефлексы без убедительной развищы; намек на симптом Бабивского справа. Интенционный тремор. Легках адиадохокинезия справа. Дизметрия при коленопяточной пробе. Походка неуверенная, с каконом туловища кпереди и отсутствием синергичных движений в руках. Больной неопрятек снижена критика к собственному состоянию, высказывает примитивные суждения, легко внушаем. Глазное дно — норма.

Докладчик предполагает наличие диффузного поражения мозга с церебеллярной и стрве-

паллидарной симптоматикой сосудистого или атрофически-дегенеративного характера.

Заседание 7 июня

1. В. И. Френкель. Демонстрирует больного П—на, 39 лет, представляющего интерес сложностью симптоматологии. Признаки органического поражения ц. н. с., субъективно совершенно не беспокоящие больного, выражаются: в небольшом правосторонном гемппарезе со нижением справа сухожильных рефлексов, ослабления тонуса в всех видов чувствительности

с частичным астереогновом. Кроме того, отмечается дизметричность и легкое интенционное дромание при пальценосовой и коленопяточной пробах; адвадохокинез — отставание справа. Походка — норма. Главное дно — норма. Кроме того имеются своеобразные вегетативные расстройства: увеличение роста — за 1 год на 3 см (но без акромегелондных черт), повышенный дмурез, пониженная температура тела (часто ниже 36°C). RW отрицательная. Никаких психотических нарушений.

Докладчик склонен локализовать поражение в дивицефалической (таламо-гипоталамической области; поражение захватывает таламо-церебеллярные пути, чувствительную область

в гипоталамические вегетативные центры. Этиология остается не вполне ясной.

2. А. И. Скаярчик. Демонстрирует больную М., 52 лет, имеющую врожденный [рано приобретенный (?)] подвыних обоих локтевых суставов. Наряду с этим отмечается частичия контрактура в этих суставах и выраженная атрофия thenar's, hypothenar's и т. interessei симетрично на обенк кистях. Фибриллярных подергиваний нет. Частичное понижение электрической возбудимости указанных мытц. Серологические реакции в крови и ликворе — норма. Заболевание стационарно — в течение многих лет (с детства). Предполагается, что атрофия импри дистальных отделов стоит в непосредственной связи с врождениым подвывихом локтемых суставов.

3. Рубинова. Представила больного М—ова, 52 лет, доставленного в тяжелом состояния. Ревине боли в правой половине лица и судороги лицевых мышц справа. Впервые эти боли появились в 1929 г. По поводу этих болей в 1933 г. была произведена перерезка правого гройничного нерва (?). В 1935 г. симпатикотомия. Нарастающая какексия Гемиатрофия мышц лица справа, симптом Горнера (после правосторонней симпатикотомии). Ограничение движений нижней челюски. Легкое опущение левого угла рта и отклонение языка влеко. Легкое повышение рефлексов слева. Симптом Бабинского и клонус стопы слева. Легкая гиппалевия на лице справа. Главное дно — но рма. RW отрицательная.

Докладчик предполагает наличие влокачественной опухоли основания мозга в области

моста. Случай неоперабильный.

Л. Склярчик

СВЕРДЛОВСКОЕ ОБЩЕСТВО НЕВРОПАТОЛОГОВ И ПСИХИАТРОВ

Научное объединение невропатологов и психнатров в г. Свердловске существует уже дало (то как секция единого научно-медицинского общества, научной ассоциации врачей, то как самостоятельное объединение). К сожалению, никаких материалов о его работе не оказалось и пришлось считать наше объединение "вновь редившимся" с конца 1935 г., как филал Всесоювного общества.

В бюро общества на первом заседании (28 ноября 1935 г.) были избраны: проф. Н. Е. Осокии, вроф. П. Ф. Малкин, врачи А. К. Грязнова (нервная клиника физиотераповтического института), М. Г. Полыковский (нервное отделение больницы специального назначения), А. Е. Янков-

ский (психнатрическая больница).

Наже мы даем краткий отчет о 10 заседаниях общества.

Первое заседание

28 ноября 1935 г., присутствует 32 чел.

Проф. П. Ф. Маакин. Патогенетически понятные связи в психиатрии 1 .

Докладчик подвергает критике понятия "провоцирует", "выявляет" и т. п., которыми вередко влоупотребляют в клинике. Эги понятия, сами по себе, ничего не объясняя, создают иллозию чего-то положительного. Обосновывает принцип "патогенетически понятных связей" (раздражитель—раздражаемый—форма реакции) не только в клинике экзогенных типов реакций, но в шизофрении, а также так называемых реактивных и психогенных псвхозов. Останавливется, в частности, на патогенетическом анализе психозов, возникающих в связи с вынужденной бессонинцей. В заключение, отмечая трудности подобного изучения психозов, докладчик предостерегает от мифологии патогенетических связей.

В превнях по докладу Н. Е. Осокие отметил интерес попытки докладчика систематизи-

ровать соматологические исследования в психнатрической клинике.

Р. Л. Маграчева (Психнатрическая больница). Острый параноид как психоленная

реакция.

После краткого литературного введения докладчик демонстрирует больного с острым паранондом, развившимся в заключении. Известное значение имели предварительная алкоголимация и неустойчивость гипнических механизмов. Предварительная диагностика шизофрении вызо ошибочна. Судебно - психнатрическая оценка случая: нет психнатрических оснований к освобождению от наказания; однако, администрация места ваключения и судебные органы должам быть поставлены в известность о повышенной психической ранимости.

В прениях участвуют Н. Е. Осокин, В. Р. Овечкин и П. Ф. Малкин.

¹ Донлад напочатан в "Трудах Свердловского мединститута", вып. 2, 1936 г.

Е. П. Миткевич (Психнатрическая больница). Митоленетическое излучение при не-

врожсихических ваболеваниях.

Докладчик приводит обвор литературы вопроса и предварительные результаты своих исследований. Особо останавлявается на вначении митогенетического излучения (диагностика, терапия) в клинике.

Г. А. Давы дкин (Норвная клиника Фивинститута). Случай атипичной прогрессивной

мышечной атрофии.

Больная О., 19 лет. Больна с 9 лет. Начало ваболевання совпало с перенесенным сыпшым тифом. Неоднократно лечалась инъекциями адреналина. При объективном исследовании: резвое похудание проксимальных отделов конечностей, длинных мышц спины и более легкое — мелких мышц рук и ног. Положение в постели вынужденное. Зрачки и черепномовговые нервы — норма. Коленные рефлексы и ахиллов слева не вызываются, двусторонний симптом Бабинского, справа триада Осокина. В ликворе слабо-положительная реакция Панди, реакция Ланге 124465432 222, в остальном ликвор чистый (этим отклонениям в ликворе нельзя придавать абсолютното значения, так как ликвор содержал кровь). Докладчик оценивает случай, как комбинацию формы спинальной (тип Werding Hoffmann'a) и миопатической (тип Leyden-Möbius'a).

В прениях участвуют проф. Н. Е. Осокии, В. Р. Овечкии, М. Г. Полыков-

ский.

Второе васедание

3 марта 1936 г., присутствует 27 чел.

Открывая заседание, председатель отмечает тяжелую утрату, мостигшую советскую и мировую науку в связи со смертью И. П. Павлова. Присутствующие чтят память велакого ученого вставанием.

Р. А. Маграчева (психиатрическая больница). Случай эпиводического психова с ши-

вофреническим содержанием.

Демонстрируется больной, перенесший в своей жизни три психотических вспышки: первую — после психогенной травмы, вторую, повидимому, в связи е алкоголизацией, а возможно и малярией, третью — последнюю — с началом по типу впизодических сумеречных состояний, споитанно наступившую. Содержание психотических вспышек (нелепее поведение и раворванность при как будто ясном сознании) не оставляет сомпений в их "шизофреничности". Однако, больной быстро выходит из психотического состояния, отмечается полмая сохранность личности; своеобразное сумеречноподобие расстройство сознания при последней тщательно изученной вспышке. Все это позволяет взять под сомнение правомерность диагностики шизофренического процесса. Докладчик пытается интерпретировать заболевание как своеобразный эпизодически наступающий психоз.

В пренвях участвуют В. Р. Овечкин.

П. Ф. Мааки и указывает, что во всяком случае нет оснований для штамповки подобных больных как шивофреников. Это те атипичиме случан, которые могут двигать кливическую психнатрию вперед, конечно, если их не сваливать хотя бы в ту же шивофрению. Нужно тщательно проследить катамнев больного.

М. Г. Подыковский (Нервная клиника Физинститута). Случай опухоли мома с улуч-

шением после специфической терапии (с демонстрацией больного).

Заболевание началось по типу джексоновской впилепсии, вскоре появились в тяжелые явления со стороны глазного дна. Отчетливая локализация в левой передней центральной извилине. Специфическая терапия и регресс клинических симптомов, в том числе и явлений со стороны глазного дна. Никаких — ии анамиестических, на серо-ликворных указаний на лювс. Автор не считает возможным настаивать на специфической природе опухоли.

П. Ф. Малкин считает, что нельзя успоканваться на достигнутом улучшении. И неспецифические опухоли изредке дают некоторое улучшение после специфической терапии. Случай сравнительно свожий. Четкая докализация. Все основания для хирургического вмещательства

(в дальнейшем больной был оперирован и удалена опухоль, оказавшаяся глиомой).

В. Р. Овечкия (Нервная клиника Физинститута). Случай острого паркинсонивма.

Демонстрируется больной Б., 19 лет. Остро заболел 10 явваря 1936 г. У до того совершенно здорового человека, появилась сонливость, ватруднение в двигательных актах [температура, по словам больного, была нормальной (??)], а с 25 яяваря стал с трудом и невнятно говорить. При поступлении в клинику 29 яяваря — типичный паркинсониям. Лечение: люмбальные пункции, уротропии внутривенно, теплые ванны, гальванический воротник и местный д'Арсонваль на тыл шен. Быстрый регресс симптомов (10 марта выписан практически здоровым, остались лишь легкие симптомы со стороны глаз). Таким обравом, наблюдалась редлаго картина острого легаргического вицефалита, с первых же дней давшего симптомы тяжелого паркинсонизма. Хороший исход.

Параллелизм кленической картины и динамики изменений ликвора, особенно белковых фракций (увеличение количества глобулинов на высоте процесса и нормальный белковый

индекс при выздороваении).

В прениях участвуют М. Г. Полыковский.

П. Ф. Малкин (Психнатрическая клиника). Второй международный неврологический конгресс по данным иностранной и советской литературы (обзорвый доклад).

Третье заседание

4 апреля 1936 г., присутствует 20 чел.

Председатель, открывая заседание, говорит о тяжелой утрате, пенесенной советской вевропатологией и психнатрией в связи со смертью профессора М. И. Аствацатурова. Присутствующие чтят память М. И. вставанием.

В. Р. Овечки и (Нервная клиника Физинститута). Демонстрация больного с компрессмей спинного мозга (автореферат не представлен). В прениях участвуют М. Г. Полыковский, М. Ф. Малкин, Я. И. Винокур, П. Н. Приз.

П. Н. Приз (Нервиая влиника Мединститута). Неврохирургия в Ленинграде. Довладчик делится впечатлениями научной командировки по неврохирургии.

Четвертое васедание

7 мая 1936 г., присутствует 20 чел. Н. Е. Осокив, Я. И. Винокур, П. П. Минц (Нервная клиника Меданститута)

O парентеральном введении альбихтоля при нервных ваболеваниях 1.

Альбихтоль — гомолог немецкого бесциотного ихтжола. 5% раствор хлор - альбихтоля в однивовом масле вводится интрамускулярно по 1,0-2,0 куб. см в день, что соответствует 0,0075 — 0,015 серы. На курс полагается в среднем 10 инъекций. Температурной реакции инъекции альбихтоля не дают. Обычно лечение комбинировали с физиотерапевтическими проце-лурами. Всего пользовачю 24 больных с периферическими поражениями нервной системы и 16 больных с различными органическими поражениями центральной нервной системы Докладчаки отмечают вначительные улучшения в состоянии больных, леченных альбихтолем, н приравнивают его действие к раздражающей терапии.

П. П. Минц. Ионтофорев кислотного гидролива белка при нервных ваболеваниях. Докладчик исходит из концепции проф. Чукичева, что вещества, возникающие в оргавизме при раздражении вегетативной нервной системы близки по физиологическому действию в продуктам белковых провращений типа кислотного гидролива белка. Клинический опыт позволяет утверждать, что этот гидроливат является активным терапевтическим средством при лечения так называемых вегетативных неврозов (гемпирания, акроцианов и т. п.).

М Г. Полыковский. Демонстрация лвух случаев миопатии, спровоцированной

фипповной инфекцией.

Пятое васедание

4 июня 1936 г., присутствует 21 чел.

Н. Н. Боднянская (Свердловский институт ОЗДиП). Неренопсихниеские изменения

при острых детских инфекциях (корь и скарлатина) 2.

Коревая и скарлатиновная инфокции не бозравличны для нервной системы. При скарлатиме преобладают явления угнотония нервнопсикической сферы в форме оглушенности, ваторможенности, изредка даже сопорозного состояния (исследовались лишь случаи средней тяжести; легине формы, так же, как и очень тяжелые и осложненные, исключались). При кори отмечаются, наоборот, явления раздражения. Эти изменения, как правило, обратимы.

В прениях участвуют Е. П. Миткевич, А. Е. Янковский, П. Ф. Малкин. Выступавшие отмочали методически правильный подход докладчика при выборе фатериала и огражичении круга исследованных больных. Работа докладчика, кроме ее частного интереса,

виест общее значение в учении о специфичности вквогенных форм ревкции. П. Ф. Малкий. Современные учения о патогеневе и механивмах шивофрении (К итогам

VII сессии Украинской психоневродогической академии по шизофрении).

Помимо работ сессии, докладчик останавливается на работах психиатрической клиники Свердловского мединститута по изучению барьерных функций шивофреников 3 и интенсивности гипотетического токсикоза при шизофрении.

Информация о Всесоювном съевде невропатологов и психнатров.

Шестое заседание

4 воября 1936 г., присутствует 20 чел.

Г. И. Плессо (Психоноврологический институт). Эпилепсия и нарколепсия.

В прениях участвуют М. Г. Полыковский, Я. И. Винокур, В. Р. Овечкин. Резминруя доклад и прения, П. Ф. Малкин указывает на правильную идею, содержащуюся в докладе, — отказе от сосредоточения центра тяжести проблемы нарколепсии на вопросе: гевушиная или симптоматическая? круг ли эпилепсии? и т. п. Докладчик попытался дать

¹ Каническая медицина № 1, 1937 г.

Вопросы психоневрологии детей и подростков. Труды Гос. института ОЗДиП, т. III.

^в П. Ф. Малкин. Барьерные функции у шизофреников (сообщение первое). Советск. пси-ZOBesp. № 9, 1936. Digitized by GOOGIG

конкретный клинический анализ взаимоотношения этих двух родственных, но, консчно, не идентичных болезненных состояний. К сожалению, лишь вскользь используется клинико-психиатрический метод исследования. Указание докладчика на возможное иногда локально-диагностическое значение нарколептического синдрома заслуживает внимания.

А. Е. Янковский (Психиатрическая клиника). Почему паралитики нередко не дают достаточно полноценных ремиссий при малярийной терапии? (с демонстрацией четырсх

больных).

Этой причиной, как указывает докладчик, является главным образом позднее применение малярийной терапии вследствие, с одной стороны, неудовлетворительности амбулаторной психиатрической помощи, с другой — все еще существующей оторванности психиатрической больницы от общей сети лечебно профилактических учреждений. Все демонстрированные больные много месяцев (а двое и лет), уже будучи паралитиками, продолжали лечиться в городских поликлиниках: одна электротерапией, другой — гидротерапией, третий — вливаниями сальварсана, а четвертая даже гипнозом.

В прениях выскавалось 8 человек. Отмечалась крайняя необходимость организации сети амбулаторных психиатрических приемов, повышения психиатрической грамотности невропато-

П. Ф. Малкин в резюме указал, что психиатрическая клиника организует еженедельный консультативный прием по направлениям врачей-невропатологов и психиатров. В. Р. Овечкин. Демонстрирует атипичный случай полиомивлита.

Седьмое васелание

4 декабря 1936 г., присутствует 29 чел.

Р. Л. Маграчева (Психнатрическая больница). Алкогольные дебюты шизофрении ¹. Г. И. Плессо (Психнатрическая клиника). Хроническая малярия в структуре шизофренических психозов.

Е. П. Миткевич (Психнатрическая больница). Сифилис мовта и шивофрения.

Л. И. Толстоухова (Психоневрологический институт и кливика). Результаты дальнейшего изучения динамики барьерных функций у шивофреников 2.

П. Ф. Малкин. Сравнительная оценка эффективности биологических методов ле-

чения при шивофрении 8.

Заслушанные доклады представляют итог работы коллектива Психнатрической больницы и клиники над проблемой "Эквогенные факторы в клинике шизофрении". Общие отправные положения: 1) пересмотр концепции так навываемой провокации (подразумевается неспецифической) экзогенией эндогенного процесса, 2) Попытка установления патогенетически понятных связей: раздражитель — механизмы его действия — закономерности и особенности раздражаемого — формы ответных реакций. З) Конкретный клинический анализ взаимодействия экзогений с эндогенным процессом; в частности динамика шивофренического процесса под влиянием

Выводы, к которым приходят докладчики (особенно об алкогольных дебютах шизофрении), опр<mark>авдываю</mark>т указанный метод клинического изучения патогенетических механизмов ши-

В докладе Л. И. Толстоуковой приводятся суммарные результаты исследования стабильности плазмы, конгоротового индекса, р. о. э., кровяной формулы и проницаемости гематовицефалического барьера (прододжение работы П. Ф. Малкина) в зависимости от интенсивности гипотетического токсикова. Выводы таковы:

1. При токсических и гипертоконческих формах шизофрежии — резко выраженная лабили<mark>зация пл</mark>азмы, высокая р. о. э , понижены адсорбционно-фагоцитарная и пролиферативная функции <mark>ретику</mark>лоэндотелиальной системы, значительно повышена проницаемость гематоэнцефаль-

ческого барьера.

2. При формах с малой интенсивностью токсикова, в дефектных стадиях и при ремиссии — преобладает стабилизация плавим, р. о. э. близка к норме, то же в отношении функциональной пробы р. в. с.; норма, незначительное повышение или — особенно у дефектных шизофреников — нередко даже резкое затруднение проницаемости гематовицефалического барьера.

3. Reiz-терапевтические методы обычно обостряют показатели интенсивности токсикоза с тем, чтобы в случаях с хорошим эффектом вскоре привести биохимические константы к вы-

равниванию.

4. Все эти данные повволяют утверждать, что по крайней мере при так называемых токсических и гипертоксических формах мы имеем дело с массивным токсикозом, в отличие от других форм, где акцепт, возможно, в своеобразном, исподволь прогр<mark>есси</mark>рующ<u>ем абиотроф</u>ическом процессе.

² Доклад Л. И. Толетоуховой печатается в сборнике докладов, васлушанных на I областной конференции молодых ученых 17 февраля 1937 г.

¹ Доклад Р. Л. Маграчевой печатается в сборнике докладов на I Свердловской областной конференции молодых ученых в феврале 1937 г.

⁸ Сборник материалов ко II Всесоювному съевду невропатологов и псиматров, декабрь 1936.

В докладе П. Ф. Мадкина дается сравнительная оценка эффективиости попыток лечення шизофрении раздичными биодогическими методами (мадярийная терапия, сервая, дизатотерапия и наркотическая). Докладчик приходит к выводу, что нет ни специфических, ни тем более универсальных методов лечения шизофрении. Эффективность тераневтических попыток при шизофрении зависит от нашего умения воздействовать на патогенетические механизмы, на которых "держится" психов или акцессорная симптоматика в том или ином конкретном случае. Докладчик приходит к выводу, что наиболее эффективными методами являются бливкие к шоковым. Приводит теоротические и каннические соображения в пользу комбинаций методов раздражающей и шоковой терапии с охранительным торможением.

Восьмое васедание

16 декабря 1936 г., присутствуют 25 чел.

В. А. Бахтиаров и Шатной (Нервное отделение Железнодорожной больниды). Травматические заболевания нервной системы на железной дороге им. Кагановича.

Н. Н. Боднянская (Институт ОЗДиП). Послетравматические изменения нерено-

психической сферы у детей.

П. Н. Прив (нервная клиника Модинститута). О желудочном синдроме при опухолях

половного можа.
П. Н. Приз (Демонстрация двух больных после операции на ц. н. с.). Первый больной, мальчик 13 лет, оперирован по поводу опуходи мосто-мозжечкового угла характера менингосаркомы. После операции частичного иссечения опухоли (проф. А. Т. Аидский) значительное улучшение. Второй больной — $3^{1}/_{2}$ года тому назад получил ножевое ранение позвоночного столба в область второго-третьего грудных позвонков. Спастический парез и паралич нижних конечностей, расстройства тавовых функций и т. п. В течение двук лет лечился консервативно. После операции (проф. А. Т. Лидский) вначительное улучшение: нет судорожных приведений ног и туловищу, ранее мучивших больного; он даже может стоять, опираясь на спинку кровати обенми руками, начинает передвигаться.

Проф. А. Т. Аидский останавливается на технике оперативного вмешательства. В области второго третьего грудных позвонков обнаружена киста. Она затрудняла ток ликвора, создавая как бы плотину; резкое истоичение спинного мозга. После операции—ликворный свищ, который был ликвидирован двумя смазываниями коллодием. Эффект был бы

значительно полнее, если бы хирургическое вмешачельство имело место раньше. В. Р. О в е ч к и в демонстрирует больного, оперврованного проф. В. Д. Чаклиным по поводу

субдуральной опухоли спинного мозга (характера невриномы) с хорошим эффектом.

Проф. В. Д. Чаклин останавливается на технике операции. В прениях участвуют. А. И. Зенековеч, М. Г. Полыковский, В. Р. Овечкии, П. Н. Приз.

Зенькович, на основании многолетних наблюдений указывает на связь между травмой мозга, веготативными асимметриями, расстройствами трофики и рядом заболований с ноясным

этнопатогенезом, как, например, спонтанная гангрена и др.

Полыковский обращает внимание на почти полное отсутствие банальных картин травматических ("рентнык") неврозов в материале Бахтиарова и Шатного. По поводу ножевых ранений позвоночника и спинного мозга указывает на большое значение образующихся при эгом гематом. Полного воестановления функции при ранении спинного мозга обычно не приходится встречать. Высказывается за более раннее хирургическое высшательство.

О в е чкин на основании большого опыта утверждает, что консервативные методы лечения ранений спинного мозга дают благоприятный эффект и что с оперативным вмешательством спешить не следует. Отмечает особый интерес доклада Боднянской: повидимому, многие изменения карактера, проявления повышенной нервности после травы объясняются органиче-

скими изменениями.

Прв з защищает раннее оперативное вмешательство при ранениях спинного мозга.

Председатель П. Ф. Малкин, резюмируя доклады и прения, особо останавливается на назревшей необходимости планомерной организации неврохирургической работы в Свердловске. Для этого имеются все предпосылки и возможности. Необходимо создать специальное невроипрургическое учреждение.

Девятое заседание

13 января 1937 г., присутствует 22 чел.

Итоги II Всесою эного съезда невропатологов и психиатров. — А. П. Возжеников, П. Ф. Маакин, В. Р. Овечкин, Е. П. Миткевич.

В обмене мнениями приняли участие Н. Н. Боднянская, проф. Э. М. Залкинд (Пермь).

Проф. Э. М. Заакинд (Пермь). Мевэнцефалический галлюцинов 1.

¹ Журв. "Невропатология и психнатрия" № 1, 1937.

Прения

Я. И. Винокур. В неврологической практике мы часто ветречаемся с локализацией очага в мезенцефалон. Галлюцинации же, в частности такого карактера, какие описывает докладчик, встречаются редко. Повидимому, для их возникновения нужны еще какие то другие

словия

П. Н. Приз сообщает о случае опухоли правой височной доли, сопровождавшейся обальными зрительными галлюцинациями. После операции галлюцинации — попрежнему врительные — резко обострились. Затем у больного отмечались явления деперсонализации: режут на куски и ив них скленвают равличные фигуры и т. п. Одновременно страдал словесной глухотой. Ко времени развития галлюцинаций был слепым. Идеи, развиваемые докладчиком, — вклад в неврологическую семиотику.

В. Р. О в е ч к и и, подтверждая вамечания Я. И. Винокура, высказывает соображения о заинтересованности в случаях, описываемых докладчиком, не столько ножек мозга, сколько

четвероходмия и tegmentum.

Г. И. Плессо подтверждает наблюдения проф. Залкинд, что своеобразный характер гал-

люцинаторных расстройств может иметь известное значение для локализации процесса.

Проф. П. Ф. Малкин останавливается на современных учениях о генезе и структуре галлюцинаций. Неустойчивость вегетативной нервной системы, тормозное состояние коры головного мозга, включение механизмов проекции образов во внешний мир (главным образом вестибулярные механизмы) — таковы, по Мургу (несколько схематизяруя и упрощая), условия возникновения галлюцинаций. И с этой точки врения поражение мезенцефалон являётся локализацией весьма "выгодной" с точки врейки возможностей для появления галлюцинаций. Однако, подтверждая своеобразне галлюцинаций при поражении этой области, оппонент полагает, что можно усомниться в правомерности понятия "мезенцефалический галлюцинов". Галлюцинации являются сложным психопатологическим феноменом, в структуре которого отражается "очаг", но по существу нет галлюцинаций ни корковых, яи подкорковых, ни мезенцефалических.

Десятое васедание

7 февраля 1937 г., присутствует 26 чел.

А. Н. Федорова (Свердловский рентгенологический институт). Докладчик—рентгенолог обслуживала больных, направленных невропатологами главным образом с амбулаторных приемов. Материал состоит как из генуинной, так и симптоматической эпилепсии. Освещение производилось на аппарате Stabilivolt. Применялись минимальные дозы (50 R), обычно несколько серий по 5-6 сеансов в серию. Всего пользоване 67 больных, из них в 5 случаях припадки прекратились, в 22 — стали реже и слабее, хотя все больные на время лечения переставали пользоваться медикаментовной терапией. Эффект отмечался уже после первых облучений. У автора создалось впечатление, что лучший эффект давали больные с травматической впелепсей. Ухудшение наблюдалось при кожевниковской эпилепсии. Механизм действия, повидемому, в томких функциональных и трофических изменениях (воздействие на гематовицефальческий барьер, в частмости pl. chorioidei и т. п.).

М. Г. Полыковский и Л. И. Ремев (Нервная клиника Физиотерапевтического

института). Рентинотерапия сирингомизлии по материалам нервной клиники.

Всего подьвовано 55 больных. У 30—вначительное объективное и субъективное улучшение у 15—субъективное улучшение, у 8—нет изменений и у 2—дальнейшее прогрессирование симптомов. Лучший эффект в свежих случаях: восстанавливалась чувствительность, проходили боли, панариции, артропатии. эквемы и др. трофические расстройства.

В прениях участвуют Прив, Бахтиаров, Покровский (директор рентгенологи-

ческого института), Малкин.

П. Ф. Малкин. Реферат-рецензия книги Вагнер-Яурегга: "Fieber-und Infektionstherapie" (18 избранных статей за 1887—1935 гг. с предисловием, примечаниями и заключением. Изданне Weidmann, Вена—Лейпциг—Берн, 1936 г., стр. 299).

Председатель общества проф. П. Ф. Малкин Секротарь К. А. Вангенгейм

ГОСУДАРСТВЕННОЕ

медицинское и природоведческое

ИЗДАТЕЛЬСТВО

ПЕРИОДСЕКТОР-КИЕВ, Рейтерская, № 22

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА на 1938 год

на эвание журнала	ИО- И. ГОД	На каком языке	Условия подписки							Цена отдель-	
	Перио- дичи. на год		Ha	год	Ha 6	Mec.	Ha 3	Mec.	HOTO		
Советская психоневрология	6	Pyc.	24	_	12	ļ _	-	_	4	_	
Врачебное дело	12	Рус., част. укр.	24		12	-	6		2	_	
Радянський фельдшер	6	Укр.	6	_	3		_		. 1	_	
Радянська медицина	12	••	36	l —	18	¦	9		3	_	
Експериментальна меди- цина	6	,	21		10	50	_	_	3	, 50`	
Ортопедия и травмато логия	6	Pyc.	27		13	50		-	4	50	
Фармацевтичний журнал .	4	Укр.	12	_	6	 	_		3	<u> </u>	
Шаях до эдоров'я	12	,,	9	-	4	50	2	25	-	75	
Журнал ушных , носовых и горловых болезней	6	Pyc.	30	_	15		_	_	5	_	
Охорона материнства та дитинства	6	Укр.	15	_	7	50	_	_	2	50	
Новый хирургический архив	10	ρ _{yc} .	32	_	16	_	_	_	. 3	20	

Чтобы обеспечить себя аккуратным и своевременным получением журналов, сдавайте подписку на целый год

ПОДПИСКУ ПОСЫЛАЙТЕ: Пернодсектору Госмедиздата, Кнев, Рейтерская ул., № 22, всем почтовым отделенням и письмоносцам, а также отделениям и уполномоченным "СОЮЗПЕЧАТИ"

дальневосточный государствен. медицинский институт ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРС

на замещение вакантных должностей:

1. Заведующего кафедрой нервных болезней — профессора.

2. Заведующего кафедрой микробнологии — профессора.

СРОК КОНКУРСА ДВА МЕСЯЦА СО ДНЯ ОБЪЯВЛЕНИЯ. Заявления подаются на имя директора Института с приложением документов: автобиография, справки об утверждении в ученом звании и ученой степени, список научных трудов и сами труды, отзывы общественных и партийных организаций и отдельных специалистов.

АДРЕС: ДВК, Хабаровск, ул. Карла Маркса, 34. Дальневосточный Гос. медицинский институт.

Директор ДВГИМ КРЕСТОВ:

BCOCONSHAR AMIOSOCOL CALORINA TO TOURNE Sovetskara psikhoner 20-

1938

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН НАРОДНОГО КОМИССАРНАТА ВДРАВООХРАНЕНИЯ УССЕ И ЦЕНТРАЉЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

№ 2

киев • медиздат • харької

СОДЕРЖАНИЕ

проф. В. М. Слонимская (кнев). Фево- мен Hertwig - Magendie в нервной патологии и его диагностическое вначение	3	nomène de Hertwig - Magendie dans la pathologie nerveuse et son importance diagnostique	3
О. С. Вальшонок (Харьков). Трофические функции премоторной области коры головного мозга	9 '	O. Valchonok (Kharkov). Les fonctions trophiques de la région prémotrice de l'écorce cérébrale	9
С. И. Роменбер: (Харьков). К патофи- знолегии имитационных сянкинезий.	29	S. Rotenberg (Kharkov). Contribution à l'étude de la pathophysiologie des synktnésies d'imitation	29
Проф. Я. М. Павлонский (Харьков). Спинельные арахвоидиты и вх хирур- гическое лечение	36	Prof. J. Paulonsky (Kharkov). Les arach- noidites spinales et leur traitement	
И. С. Розенцвей: (Харьков). Гемангиомы позвоночных. Рентгенодиагностика и рентгенотерация	47	J. Rozenzweig (Kharkov). Hemangiomes rachidiens. Radiodiagnostic et radio-	
Р.Б. Гразерова, проф. Я. П. Фрумкин, И. А. Миврухин, И. Я. Занилянский, П. Н. Ласкавый и. С. И. Поличковский (Киев). Цитотоксическая слимуляция мевеняным при прогрессивном параличе и шивофрении	61	thérapie	47 61
Доцент Д. В. Афонасьев (Ташкент). Влиявие клещевой лихорадки при нервных и психических заболеваниях	72	Prof. agr. D. Afanassiev (Tachkent). L'in- fluence de la fièvre provoquée par les tiques dans les troubles nerveux et	71
А. И. Плотичер (Харьков). К вопросу о бредообразовании при эпилепсии .	83	psychiques	12
А. С. Повнанский и В. В. Наимова (Харьков). О влиянии брома на кататоническое состояние	93 .	A. Posnansky et. Naoumova (Kharkov).	8 3
РЕФЕРАТЫ.		L'influence des bromûres sur l'état catatonique	03
ки <u>д</u> амофни канруан		INFORMATION SCIENTIFIQUE	,

Coogle

TABLE DES MATIÈRES

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ВДРАВООХРАНЕНИЯ УССР
И ЦЕНТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Ответственный редактер М. А. ГОЛЬДЕНВЕРГ Ответственный секретарь О. И. ВОЛЬФОВСКИЙ

ЗАМЕЧЕННЫЕ НЕТОЧНОСТИ

Стра- жица	Стр	OKA	Напечатано	Следует читать
16	19 cı	IRSY	передней	Saaheğ
36	1	•	37 г.	sa 1937 r.
43	5	*	коленных тазободренных	коленных, тазобедренных
50	8		остальные 3	остальные б
68	20		Белок 0,8%	Белок 0,8 %
75	20 ea	ерху	темелме	ТЯЖСАМО

№ 2

1 9 3 8 МЕДИЗДАТ

ХАРЬКОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Проф. В. М. Сломимская (Киев). Февомен Hertwig-Magendie в нервной патологии и его диагностическое вначение	Prof. V. Slonimskaya (Kiew). Sur le phé- nomène de Hertwig-Magendie dans la pathologie nerveuse et son importance diagnostique
О. С. Вальшонок (Харьков). Трофические функции премоторной области коры головного мовга 9	O. Valchonok (Kharkov). Les fonctions trophiques de la région prémotrice de l'écorce cérébrale
С. И. Роменбер: (Харьков). К патофи- виологии имитационных синкиневий. 29	S. Rotenberg (Kharkov). Contribution à l'étude de la pathophysiologie des

TABLE DES MATIÈRES

Google

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ВДРАВООХРАНЕНИЯ УССР И ПЕНТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО МИСТИТУТА

Ответственный редактер
М. А. ГОЛЬДЕНВЕРГ
Ответственный секретарь
О. И. ВОЛЬФОВСКИЙ

№ 2

1 9 3 8 MEANSAAT

Ответственный редактор М. А. Гольденбера

 Λ нтредактор О. И. Вольфовский. Корректор А. С. Гольберг. Технорук П. Н. Копейчик

Сдано в произв. 9-III 1938 г. Подпис. к печ. 13-IV 1938 г. 7 печ. лист. $3^{1}/_{2}$ бум. листа. В 1 бум. листе 140.000 внак. Форм. бум. 72×110 . Уполном. Главлита № 1192. Зак. № 223. Тир. 2130.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ФЕНОМЕН HERTWIG-MAGENDIE В НЕРВНОЙ ПАТОЛОГИИ И ЕГО ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

В. М. Слонимская

Киев

Из клиники нервных болевней (вав. клиникой проф. В. М. Слонимская) Киевского ясихоневрологического института (научный руководитель проф. Б. Н. Маньковский, директор института д р. А. О. Кабаник)

Бульбопонтинная семнология изучена чрезвычайно тщательно рядом неврологов, из коми следует упомянуть Бабинского, Намотта, Бонна, Марбурга, Валенберга (Babinsky, Nageotte, net, Vallenberg, Marburg). Своеобравное по своей локализации диссоциированное расраство чувствительности, поражение nucl. ambigui nervi vagi, поражение симпатических допушилярных и вазомоторных путей, поражение суховой функции, расстройство координи церебелло-вестибулярного карактера, поражение глазодвигательного аппарата, в первую рець п. abducentis, реже парез взора (латеральный) характеризуют эту семнологию.

Нам пришлось наблюдать при процессах этой локализации некоторые симптомы, не опиземые обычно при бульбопонтинном синдроме. Так, в одном случае мы наблюдали сначала этствие, а затем резкое угнетение коленных рефлексов, которые через некоторое время обрели свою обычную интенсивность. Мы полагаем, что это есть результат поражения втерсова ядра и его вестибулоспинальной системы. Marburg, упоминая в одном из своих влюдений об этом явлении, склоняется к тому же объяснению.

Мы хотим остановиться на одном феномене, который обычно не вклюется в стволовую семиотику. Явление это имеет, как нам кажется, значивые теоретическое и практическое значение, поскольку может быть испольваю для топической диагностики.

Нам пришлось наблюдать своеобразное положение глазных яблок иногда мовременно с насильственной установкой головы, а в одном случае и всего вовища.

Описанная установка глаз характеризовалась тем, что одно глазное локо устанавливалось значительно ниже и кнутри, а второе — выше и отклоко кнаружи. Такое насильственное положение глаз является более или нее длительным, в выраженных случаях другие движения глазных яблок сутствуют.

Чермак (Tschermak) предложил назвать это насильственное положение глаз "установкой Гертвига-Маженди" по имени экспериментатора, впервые его наблюдавшего в физиологичеи опыте. Stewart Holmes дал ему название "Skew deviation".

Феномен этот считается чрезвычайно редким в патологии человека; существует очень пого безупречных его описаний. Еще меньше сделано для выяснения его физиопатологикого мезанизма и пока еще не существует какого-либо общепризнанного его истолкования.
Ращаясь и истории этого феномена в клинике, укажем, что первое упоминание о нем встрется в описании Гунниуса (Hunnius, 1881), который наблюдал его при повреждении средмозмечковой ножки. Особенно привлек внимание к такого рода установке глаз Stewart
mes (1907). Он описал его как редкое осложнение при оперативном вмешательстве на
мечке. Оппенгейм (Оррепheim) цитирует Holmes'а и приводит соответствующую фотофию, заниствованную у последнего, не сообщая собственных данных. Интересно и доказаваю наблюдение Лейзера (Leyser, 1922). Автор описал картину кровоизлияния в гемангиому,
положенную в левой половине моста. Больной потерял сознание, появились эпилептические
палки, причем левый глаз был отклонен вниз и кнутри, а правый вверх и кнаружи. На
можне моста, пречмущественно в его tegmentum в области медиальной петли и subst. reti
можне моста, пречмущественно в его tegmentum в области медиальной петли и subst. reti
магіз на высоте ядра n-vi trigemini; оно спускалось книзу и занимало область ядра лицевого

магантывая и медиальный край вестибулярного ядра.

Петцаь и Зиттиг (Pötzl, Sittig, 1925) описали случай, где наблюдалась вертикальная дивергенция глазных яблок без изменения их положения в горизонтальной плоскости. Асвый глав был ниже правого, одновременно с этим отмечалось и наклонение головы влево. Была диагностирована опуходь девой боковой части моста и прододговатого мозга в области ядер VIII нерва. Секционной проверки случая не было, но во время операции двагнов был подтвержден, обнаружена опухоль, с наибольшей вероятностью глиома.

На основании клинического анализа своего наблюдения авторы локализуют поражение, обусловившее вертикальную дивергенцию глав с измененной установкой головы в области вентр каудальной части Дейтерсова ядра и нисходящего вестибулярного корешка. Авторы упоминают еще о двух подобных наблюдениях. В одном из них при имевшенся двустороннем гнойном отите развились явления, приближающиеся к децеребрационной ригидности. Исследование по Ватапу при раздражении низкой температурой давало: отклонение левого глава вниз, правого вверх боз латеральных движений. На аутопсии был обнаружен энцефалитический очаг геморрали еского характера, расположенный в области серого вещества от гестибулярных ядер до района врительного бугра, вахватывая влево область commissura posterior. Кроме того имелся старый небольшой абсцесс в правой доле мозжечка. Авторы полагают, что вертикальная дивергенция в этом случае была следствием раздражения лабиринта,— своего рода патологическая вестибулярная реакция. С такого рода трактовкой авторов можно, повидимому, согласиться, однако, надо учесть и наличие процесса в области вестибулярного ядра и сомпізsura posterior, которое само по себе может дать подобное нарушение установки главных яблок. Особенно следует обратить внимание в втом случае на возможность вовлечения в процесс области четвероходиня (процесс докадивовадся и выше). Есть исе основания подагать, что этот район может иметь значение в появлении дивергенции Hertwig - Magendie. В третьем случае Potzl'я и Sittig'а у больного с опухолью мовга наблюдались в терминальном перводе яваения дивергенции главных яблок, причем левое уклонялось вниз и внутрь, а правый глав устанавливался вверх и кнаружи. Иногда такого рода установка сменялась диаметрально противоположной. На секции была установлена двусторонняя глиома thalami, инфильтрировавшая область commissurae posterioris в передних четвероходина. При этом ядра III пары и fasciculus longitudinalis posterior были вне туморояной инфильтрации. Анализируя этот случай, авторы считают, что локализация процесса в области commisurae posterioris и в пореднем четвероколмии является причиной появления установки Hertwig - Magendie. Известно, однако, что обычно такого рода локализация процесса ведет лишь к парезу ввора вверх или вниз. Для объяснения такого рода своеобразных необычных явлений со стороны главных яблок авторы ссылаются на инфильтрирующий характор процесса в их случае, не дающий явлений массивного выпадения, а лишь ведущий к раздражению.

Таким образом, в первом случае авторов изучаемый феномен стоял, повидимому, в связи с локализацией процесса в вентрально - каудальной части Дейтерсова ядра, а во втором и третьен случаях они предполагают причинную связь его с повреждением обоих задимх коммиссур и четвероходиня. Нейдинг в случае опуходи в области четвероходиня описывает установку главных яблок, приблежающуюся к положению Hertwig - Magendie. Клинический анализ его случая говорит скорее за ядерное поражение III пары, давшее избирательное выпадение определеных

главодвигательных мышц.

Олофф и Корбш (Oloff и Korbsch, 1927) описали случай опухоли головного мозга, в клиническую картину которого входили правосторонний парез VI н., явления правосторонней адвадохокиневни и атаксии с паденнем вправо и с хореоатетоидными движеннями в правой руке. Повже появилось ослабление слука справа, парез правого n-vi facialis, расстройство глотания в виде поперхивания, носовой оттенок речи, понижение вкуса на правой половин явыка. В течении болевни внезапно появилась вертикальная дивергенция главных яблок, при чем правое было отклонено вниз в внутрь, а левое — вверх и кнаружи. Анатомическое всследование обнаружило опухоль — глиому, занимавшую все белое вещество правой гемисферм мозжечка. Отсюда опухольная ткань спускалась по brachia pontis в соответствующую части моста и через corpora restiformia в продолговатый мозг. Нисходящий корешок n - vi vestibu laris не был поврежден, отмечалось лишь легкое поражение каудального отревка вестибулярного ядра.

Сблежая свое наблюдение с данными Pöfzl'я и Sittig'a, авторы считают возможным сделат вывод, что общим для всех случаев и обязательным условнем для появления установки Hert wig - Magendie является повреждение fasciculi longitudinalis post. где-либо на его протяжения

Таковы главные клинические наблюдения, которые имеются по поводу этого своеобравного феномена.

Мы можем найти значительно больше данных, объясняющих патогене: этого феномена в области физиологического эксперимента, чем в клинических наблюдениях с последующей анатомической проверкой.

Как мы уже упоминали, Hertwig (1826) впервые наблюдал изучаемый нами феномся произведя перпендикулярный разрез через правое мозжечковое полушарие кошки. У животном кроме насильственных движений появилось раскождение глаз в смысле вертикальной дивергея дин, причем правый глаз отклонился вниз, а левый кверку. Аналогичные данные были из получены и при сагиттальном разрезе поперечных волоков моста. Несколько позже Magendia

далось получеть аналогичное явление и при перерезке боковых ножек моста, причем кроме юртивальной девиации он наблюдал уже и отклонение глав в сторону, противоположную той, же напесено поражение. Он наблюдал одновременно с появлением такого рода установки казных яблок также и искривление всего появоночника и особение шейной его части, с нажаственным явгибом туловища и головы в сторону повреждения. Вслед за Magendie — Шифф і Вульпиан (Schiff i Vulpian) показали, что после перерезки ножек моста наблюдается такого юда положение главных яблок, головы и туловища: глава отведены в сторону, контралатемальной поражению в находятся в положении вертикальной дивергенции, причем главное яблоко в стороне поражению а толодит вния в внутрь, а на противоположной кверху и кнаружи. Позвепочняк искривлен, обравуя вогнутость в сторону повреждения, затылок наклонен туда же,
каровременно голова поверкута в противоположную сторошу.

Не все последующие исследователи были согласны в вопросе о зависимости этого явления т повреждения именно средней мозмечковой ножки. Так, Шван (Schwahn), повторяя эти шыты, не получил вертикальной дивергенции при повреждении brachia conjunctiva и corp. resiformia или мозмечка, а получил ее только при повреждении продолговатого мозга на его

ранице с мостом.

Бехтерев получал феномен Hertwig - Magendie при перерезке corp. restiformia или при

коло в ядро п. vestibularis, а также при разрушении нижней оливы.

Другие авторы получаль этот феномен при повреждении мозмечка и в частности его locculus. Так, А. Thomas при удаления половины мозмечка у собаки наблюдал установку завых яблок с вертикальной дивергенцией и соответствующим отведением их в сторону, а акже искривление туловища с вогнутостью в сторону операции.

Интересны опыты Barány: при экстирпации flocculus мовжечка, он получал подъем главного блока кверху на стороне повреждения в опускание вниз на противоположной. Произведенное и раздражение области ранения фарадическим током вызвало движение глав в обратном

аправлении.

Чермак (Tschermak), подходя к выяснению механизма этого явления, указывает на то, что го можно наблюдать у рыб при положении их на бову. Глав на стороне, обращенной вверх, глодят при этом сильно вния, а на стороне, лежащей внизу, стремится максимально кверху. Зермак полагает, что такое положение глав является обусловленным вестибулярным механизмом, обеспечивающим статику взора. Аналогичный механизм имеется и у других позвоночных включая и человека), только усложненный и координерованный с другими механизмами. Субъект как бы прикрепляется главами к предметам внешнего мира",— говорит Uzcull. Очендно лаберинтный аппарат имеет тенденцию поднимать кверху глазное яблоко своей стороны, противоположное опускать вниз (положение обратное, наблюдаемое при изучаемом нами ревомеже). Таким образом, вертикальная девиация является по его мнению следствием поврещения вестибулярных ядер и их связей с главодвигательными нервами.

Работы Magnus'а и его школы установили значение лабиринта для нормального мышечного овуса и адакватной установки головы по отношению к туловищу, а равно и установки туловища. Несколько поэже Magnus (Marnyc) сообщает розультаты интересного эксперимента, произведенного им и освещающего патогенев разбираемого нами феномена. Им производнаеь нескольких молодых кроликов (0,55 — 0,67 кг веса) экстярпация одного лабиринта. З из тих животных были изучены через 2 года, при этом у всех животных развились резкие измесяня статики их туловища. Последние были изучены Magnus'ом подробно и рентгенологически.

Установлена резкая наогнутость поввоночника с образованием вогнутости в сторону опечрованного лабиринта (Конков) при одновремениюм скручивания позвоночника по дланной оси направлении поврежденной стороны. Установлены также наменения в в отношении таза к оясничной части позвоночника. Описанные изменения статики позвоночника повели к морфоогнческим изменениям в структуре позвонков и основания черепа, что отчетливо доказывается енттеновским исследованием. В этих наблюдениях, описанных на животных, установки совер-

:ceno аналогичны тем, которые отмечались и в патологии человека.

Уже и до приведенных исследований Магнуса имелся ряд указаний на возможность возвкновения подобной установки глав и головы не только при поражении, локализованном в юзговом стволе, но и при воздействиях на лабиринт и вестибулярную систему. Так Biehl аблюдал (1907) при переревке п. vestibularis у лошади и барана появление подобной устаовки. Ротфельд (Rothfeld) отметил появление вертикальной дивергенции главных яблок при ерерозке одного из трех полукружных каналов. Бартильс (Bartils) имел возможность наблюать на самом себе при возникновении острого воспаления среднего уха — появление краткоременного расхождения главных яблок в вертикальной плоскости (По Pötzl'ю и Sittig'y).

Таким образом, выступает на первый план объяснение установки, приближающейся к lertwig-Magendie, путем поражения не столько мозжечка и его путей, или fasciculi longitudialis poster., сколько вовлеченем в процесс лабиринта и его путей, Дейтерсова ядра, его вязой и вестибуло-спинального пути. Сюда же надо отнести и исследования Фишера и Водака Fischer і Wodak) о влиянии на тонус конечностей воздействия на лабиринт путем его калоривция и пропускания гальванического тока. Они доказали, при этом, что существует определенная связь между изменениями тонуса верхних конечностей и изменениями установки глазных блок в вертикальной плоскости (вертикальная дивергенция глаз) в зависимости от влияния естибулярной системы.

На основания всех приведенных экспериментов Marnyc (Magnus) пришел к выводу, что

Digitized by GOOGLE

каждый лабиринт имоет тондонцию тянуть одновменный глав кверху, а на контралатеральный

окавывает диаметрально противоположное воздействие.

В последнее время Радемакер (Rademaker), дающай исчерпывающие описания вестибулярной функции, приводит ряд интересных для нас данных. Односторонняя лабиринтектомия дает такие изменевия в установке глав: главное яблоко на стороне операции уклоняется книзу, на контралатеральной — отходит вверх. Одновременно отмечается стибание шен, так чте голова наклоняется к стороне, где произведена операция, и некоторая торяня в смысле поворота затылка в эту же сторону. Таким образом, каждый лабиринт влияет асимметричие на тонус шейных мышц, увеличивая его на одной и угнетая на другой стороне. Но и на туловище наблюдается появление изгибания и торяни в том же смысле. При этом развивается в асимметрия рефлоксов выпрямления туловища. Надо указать, что лабиринтектомия ведет в равной мере к нарушению различных реакций со стороны конечностей и перегруппировке их тонуса, как это доказано опытами Фультова.

Новейшие экспериментальные исследования, таким образом, переносят центр тяжести на патологические изменения в области вестибулярной системы. Поэтому мы считаем интересным привести несколько случаев, наблюдавшихся в нашей клинике, где был отмечен феномен Hertwig - Magendie.

Наиболее резко и полно этот феномен был выражен в нашем первом относящемся сюда наблюдении. Здесь мы приводим выдержку из историн болезни.

Больной 16 лот, поступил в клинику с явлениями повышенного внутричеренного давления в виде сильной головной боли, рвоты, понижения зрения. При исследовании: почти полная невозможность ходьбы, падает то в одну, то в другую сторону, чаще вправо, стоит с трудом, опираясь о стол, двусторонняя адиадохокинезия и дисметрия, но резче справа. Справа же значительная гипотония и астения. Резкий инстагм, особенно при взгляде влево. Резко выраженные застойные соски. Нерезкая визофталмия правого глазного яблока.

Был поставлен днагноз опухоли мозмечка, вероятнее всего правой его гемисферы. На операции было обнаружено диффузное увеличение правой гемисферы мозжечка. При разрезе всей нижней задней части исно диференцировалась ткань, отличающаяся от нормальной мозжечковой ткани. Часть ее тупым путем удалена. После операции пульс удовлетворительный.

дыхание неровное "с паузами".

Сейчае же после операции обратила на себя внимание характерная установка глазных яблок, головы и всего туловища больного, находившегося в бессовнательном состоянии. Правое глазное яблоко опущено и приведено внутрь, левое поднято кверку и отведено наружу, жроме того голова наклонена к правому плечу, а лицо повернуто влево и слегка приподнято. Все туловище согнуто таким образом, что поввоночник в грудной части образует дугу, вогнутую вправо. Изменения токуса верхних или нежних конечностей не обнаружено, но правая рука кажется несколько согнутой по сравнению с вытянутой девой. Больной погиб спустя 46 часов после операции, не приходя в сознание, причем описанное положение туловища, головы и глаз согранялось долгое время и лишь постепенво исчезло за несколько часов до летального исхода.

На секции оказалось: правое полушарие мозжечка травматизировано, травматизированы и размяты согр. restiformia и средняя ножка мозжечка. Опуколь — глиома занимала значительную часть гемисферы, переходя и на нижнюю часть vermis и на среднюю ножку справа.

Такого рода выраженную форму феномена Hertwig - Magendie нам больше не пришлось наблюдать, не встречали мы подобного клинического описания и в литературе. Только данные эксперимента давали такую выраженную полную картину.

Аналогичные описания мы имеем у А. Thomas в его опытах с экстирпацией гемисферы можжечка.

Трудно сделать заключение в данном случае о топических условиях возникновения этого феномена. Надо полагать, что массивная операционная травма правой доли мозжечка и его ножек задней и средней, нанесенная на поврежденный уже и до того опухолью мозжечок, послужила моментом, выявившим этот своеобразный феномен. Но поражение самого ли мозжечка или несомненно имевшее место повреждение его связей с med. oblongata и с мостом, а также возможное повреждение самого ядра п. vestibularis—играет роль в нашем случае—мы не можем сказать уверенно. Упомянем только, что Stewart описал явление "Skew deviation" также в случаях оперативного вмешательства на мозжечке.

Во втором нашем наблюдении мы имеем выраженный синдром Валленберга-Бабинского, развившийся после отравления СО.

Случай этот подробно описан в работе об интоксикации СО и здесь мм его коснемся только вкратце: главное яблоко справа находится инже и отведено внутрь, левое вверх и кмарумя. Установки головы или туловища, характерной для феномена Hertwig - Magendie, мы не отметила; вообще состояние больного несравненно более легкое, мало напоминающее тяжелую картину и классический синдром Hertwig - Magendie в нашем первом наблюдении. Все же для объяснения такого рода установки глав мы не могли допустить избирательного поражения ядер главодвигательного нерва, особение потому, что феномен втот выравнялся постепению, а не изолированно для отдельных ядер.

Что касается патогенеза феномена в нашем случае, то мы допускаем следующие предположения. Клиническая картина синдрома Валленберга настолько ясна, что пораженная территория может быть очерчена с большой точностью. С наибольшой вероятностью мы можем локализовать поражение в области вестибулярного ядра или его связей с Дейтерсовым. Нистагм, шаткость походки, уклонение влево очень характерны для такой локализации, а гипорефлексия в нашем случае, отмеченная уже и Marburg'ом, может быть объяснена с наибольшей вероятностью наличием повреждения в Дейтерсовом ядре. Мы имеем здесь дело не с полным синдромом Hertwig - Magendie, а только с изолированной установкой глазных яблок, т. е. как бы с частью этого сложного явления.

В тротьем нашем случае у больного 16 лет с явлениями повышенного внутричерепного давления, с расстройством статики и координации, расстройством случа—наблюдалась нами такая же установиа главных яблок и приблимающееся к ней положение головы. Обнаруженная ча секции опухоль занимала ствол мозга от уровня задних согр. quadrigemina до верхней границы моста; расположенная в правой половине ствола, она заходила до средней линии. Такая логализации опухоли давала возможность думать о поражении fasciculus longitudinalis розт, и сто связей с Дейтереовым ядром.

В описанных трех случаях мы имем возможность дать более или менее точное определение локализации патологического очага. В нашем четвертом наблюдения мы не можем произвести такой точной топической диагностики.

Набаюдение это касается больного 26 лет, у которого за полгода до поступления к нам отмечался острый период энцефалита Экономо. У больного имеется нерезко выраженный паркинсоновский синдром с небольшой амимией, анизокория, легкий птоз больше справа, вялая реакция зрачков на свет, полное отсутствие комвергенции. У больного иногда без всякой видимой причины, а иногда при произвольных переменах положения глав наступали своеобразные конвергировали до шахішшша, а неогда наступали своеобразное расстройство координации движений главных яблок. При этом иногда главные яблоки устанавинанной в положении Hertwig-Magendie, в это же время наступало и отведение головы в ту же сторону, наклонение ее к противоположному плечу и больной терях равновесие и падал в эту же сторону. Иногда такая установка глав и головы сохранялась в течение нескольких иннут и он продолжал демать в такой своеобразной позе.

Нам известны так называемые "crises oculogyres" энцефалитиков. Большинство исследователей считает, что при этом имеется нарушение согласозанности функции в супрануклеарной стволовой системе связывающей ядра
глазных мышц с ядром nervi vestibularis и с выше лежащими подкорковыми
образованиями. При этих кризах описываются обычно синхронические движения глазных яблок, но наблюдавшееся нами положение глаз не входит
в эту картину. Надо думать, что причиной, его вызывающей, является локализация одного из патологических очагов в области вестибулярных ядер или
их связей. Более точно локализовать в данном случае процесс мы не можем.

Подводя итоги нашим наблюдениям и учитывая имеющиеся литературные наблюдения, мы можем считать установленным в патологии существование своеобразной установки глазных яблок. Последняя характеризуется иногда только их расхождением в вертикальной плоскости, причем на стороне поражения глаз находится ниже, на контралатеральной стороне—он отведен кверху. В более выраженных случаях присоединяется отклонение глаз в сто-

Digitized by GOOGI

рону, контралатеральную поражению. Тогда возникает своеобразная установка: один глав находится ниже и кнутри (на стороне поражения), другой—выше и кнаружи.

В еще более тяжелых случаях патологическая фиксация главных яблок сочетается со своеобразным изменением установки головы, а в одном нашем случае—и всего туловища. При этом голова бывает наклонена в сторону поражения, а лицо, в силу торвии шеи, повернуто в контралатеральном направлении и несколько поднято кверху.

В том же случае мы наблюдали и резкое сгибание поввоночника с обра-

вованием вогнутости в сторону пораженной стороны.

Как наши наблюдения, так и немногочисленные сравнительно литературные описания делают наиболее вероятной локализацию очагов, обусловливающих появление феномена Hertwig - Magendie в нервной патологии,—в область мовгового ствола, расположенную от уровня переднего четверохолмия до продолговатого мозга. Нарушение системы супрануклеарных путей в виде fasciculus longitudinalis posterior—с одной стороны, связей ядра Дейтерса и вестибулярной системы, с другой,— играют, повидимому, главную роль.

На основании приведенных выше экспериментальных исследований, можно полагать, что основное значение надо признать за очагами, ведущими к нарушению равновесия в деятельности вестибулярной системы. Опыты Barány,

Magnus'a, Rademaker'a и др. говорят в пользу такого возврения.

Установка Hertwig - Magendie, как мы видим, может быть выражена либо полностью во всех своих элементах, как в одном нашем случае, либо частично. Pötzl и Sittig говорят даже об изолированной вертикальной дивергенции,

как частично выраженном феномене Hertwig - Magendie.

Возможно, что вертикальная дивергенция глаз в комбинации с их латеральным отклонением вызывается более высокой локализацией процесса — между сог. quadrigemina и pons Varolii в области fasciculi longitudinalis posterioris. Установка же головы и туловища зависит от вовлечения в процесс более каудально расположенных вестибулярных ядер и их систем. Участие мозжечка, повидимому, не является облигатным для возникновения этого феномена, и он должен считаться проявлением стволовой патологии. Только массивные повреждения мозжечка, особенно остро возникшие, как оперативное вмешательство на мозжечке (наблюдения Stewart'a, наш первый случай) или массивные опухоли, инфильтрирующие и его ножки, дают повод к возникновению феномена Hertwig-Маgendie. Неясно, имеет ли при этом место вепосредственная травма стволовых механизмов, или нарушение нх функции в силу явлений диасхизиса при нарушении их связей.

Большая редкость этого феномена в патологии обусловлена, повидимому, наличием механизмов, выравнивающих функцию вестибулярной регуляции тонуса мышц главодвигательных, шейных и туловища. Вот почему в выраженной форме феномен Hertwig - Magendie наблюдался нами только в одному случае, причем имелось остро возникшее разрушение мозжечка и травматиза-

ция прилежащих образований моста и продолговатого мозга.

Наличие этого феномена может указывать на интрацеребральную локализацию процесса на территории от наружного четвероходиня до продолговатого мовга. Его выраженный характер указывает на остроту, интенсивность и на деструктивный характер патологического процесса (травма, кровоналияния в опухоль и т.п.). Не исключена возможность его нестойкого появления в легкой форме и при лабиринтарной патологии.



СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ТРОФИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ПРЕМОТОРНОЙ ОБЛАСТИ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА¹

О. С. Вальшонок

Харьков

Из лаборатории физиологической анатомии (вав. заслуж. проф. А. М. Гринштейн) Центрального психоневрологического института

За последнее время приобретает большой интерес вопрос о роли коры головного мозга в висцеральной иннервации организма. Особое место в этом вопросе занимает участие коры в трофической иннервации. Нейрогенные дистрофии в клинике известны уже давно. Однако наиболее часто они наблюдаются при поражении периферических отрезков вегетативной нервной системы и ее спинальных аппаратов. Они описаны также при поражении вегетативных аппаратов гипоталамической области. Что же касается коры головного мозга, то дистрофические расстройства при ее поражении до последнего времени никем не были описаны. А между тем, ряд фактов, о которых мы скажем дальше, ваставляет признать возможность существования вейрогенных дистрофий и коркового генеза. Существование же нейрогенных дветрофий коркового происхождения доказывает, что кора головного мозга в ворме обладает способностью регулировать трофизм равличных тканей организма.

Существует большое количество работ, доказывающих наличие вегетативных аппаратов в коре головного мозга, с деятельностью которых трофические функции коры несомненно тесно связаны. На основании этих работ в вастоящее время уже не подлежит сомнению, что кора головного мозга принадлежит к центральным аппаратам вегетативной нервной системы.

Из равличных участков коры головного мозга регуляция деятельности висперальных аппаратов больше всего связывается с моторной областью. За это говорят и экспериментальные и клинико-анатомические наблюдения как старых авторов, так и новейших.

Старые опыты Landois, Bochefontaina, Bocai, Eulenburg'a, Данилевского, Бехтерева сводятся к получению различных вазомоторных и секреторных расстройств при раздражении или разрушении моторной зоны коры головного мозга или областей по соседству с мей.

Каннико-анатомические наблюдения, наряду с экспериментальными, также давали авторам указания на наличие в моторной области коры головного мозга аппаратов, регулирующих

деятельность вазомоторов и потоотделителей.

Таковы наблюдения Бехтерова, наблюдения Россолимо; таков большой литературный материал целого ряда отдельных авторов, приведенный Spiegel'ем, как наблюдения Goldstein'a, Berger'a, Steiner'a, Erb'a, Dussere de Barenne'a, Schlesinger'a и др., где, с одной стороны, рядом мецериментов доказывается наличие в коре головного мозга вегетативных центров и с другой—в случаях с очагами в моторной зоне коры головного мозга наблюдались вазомоторные, вотоотделительные и трофические расстройства.

В последное время появился ряд новых работ, которые также доказывают влияние моторые зоны коры головного мовта на деятельность висцеральных аппаратов. Таковы известные

¹ Работа является частью диссертации на совскание степени кандидата мед. ваук. Доложена на засодании Ученого совета Центрального психоневрологического института 23 апреля 1937 г.

опыты Fulton'a и Kennard'a. Авторы получали вазомоторные и потоотделительные расстройства при разрушении поля 6. Эти исследования доказывают роль поля 6 в вазомоторной иннервации

организма.

В опытах с разрушением переднего отдела поля 6 и даже кпереди от него Fulton, Jakobson и Kennard наблюдали у животных вегетативные симптомы в виде повышенного аппетита наряду с моторными расстройствами. Подобные вегетативные феномены при раздражении моторной области коры головного мозга получали и другие авторы. Таковы опыты Langworthy с регистрацией токов действий потовых желез, где автор получал изменения токов после раздражения моторной воны коры. Нагряду с экспериментом клиника также дает ряд вегетативных сдвигов при очагах в двигательной области коры головного мозга. Так Foerster описал случан с вазомоторными впилептическими припадками, протекавшими по типу Джексона.

Крамер описал случай опухоли моторной воны головного мозга, где клинически наблюдалось исчезновение пульса на стороне, противоположной очагу. Вису описал случай, когда у больной после инсульта на гемиплегической стороне были вавомоторные расстройства и вэ-

менения температуры тела.

Bodechtel в большом количестве случаев сердечных заболеваний находил изменения в коре

толовного мовга, видимые только при микроскопическом исследовании.

Börnstein описал трофические нарушения сливистой языка при поражении коры головиого

Mogra.

И, наконец, из работ самого последнего времени следует отметять работы Kushizaki о влиянии переднего отдела коры головного мозга на состав крови и температуру тела; работы Kobat, Magoun, Ranson, где авторы электрическим раздражением некоторых пунктов переднего мозга получали изменения кровяного давления.

Одной из форм деятельности корковых вегетативных аппаратов является трофическая функция их. А между тем, возникновение нейрогенных дистрофий в результате поражения коры головного мозга до последнего времени никем не описано. Известные в литературе случаи дистрофических поражений связываются различными авторами с вовлечением в процесс более периферически расположенных участков вегетативной нервной системы. С этой стороны вопрос изучен уже давно.

Так, зависимость нейрогенных дистрофий от поражения периферического нейрона веготативной нервной системы наблюдами многие авторы (Мажанди, Самювль, Шифф, Кюркнер, Leriche, Молотков, Сперанский, Созон-Ярошевич, Евзерова, Минкин и Санович, Марколов, Лаврентьев и др.).

Исследования всех этих авторов укрепили выгляд на периферический отдел вегетативной нервной системы, как на активный фактор в развитии трофических поражений.

Трофические расстройства спинального происхождения описали Schlesinger, Müller, Bumke, в нашей клинике — Попова и Гескина; дистрофические расстройства из гипоталамической области — Сперанский и его сотрудники, Могильницкий и Бурденко, Büchler, Biernig, Adler, Hoffman и др. Остро развивающиеся пролежни при пропессах в sub. innominata наблюдала Попова.

Что касается коры головного мозга, то лишь в самое последнее время стали появляться отдельные работы, доказывающие связь нейрогенных дистрофий с поражением некоторых участков коры, главным образом, моторной и премоторной области.

С этой стороны следует указать на работы Mettler and Spindler. Авторы получали у кошек и собак воспалительные изменения в желудочно-кишечном тракте в виде вровий, геморратий и язв наряду с другими вететативными расстройствами, как изменение ритма сердечной деятельности, изменение перистальтики, постепение развивающийся марази,— при повреждении премоторной зоны коры головного мозга соответственно полю 6.

Влияние премоторной воны коры на деятельность мелудочно-кишечного тракта обнаружна

Watts, экспериментируя на премоторной зоне коры головного мозга у животных.

Значение переднего отдела мозга в процессах обмена растущего организма отмечено Поповым в его монографии о центральной нервной регуляции процессов патания в организме.

Однако эти работы являются лишь единичными. Таким образом, роль коры головного мозга в генезе дистрофических расстройств в настоящее время еще недостаточно выяснена.

Целью нашей работы является изучение трофической функции моторной зоны коры головного мозга. Предпосылкой для данной работы послужило,

с одной стороны, доказанное уже рядом авторов наличие вегетативных корковых аппаратов в этой области, с деятельностью которых, можно предположить, связана и регуляция трофических функций организма, с другой стороны,— подкреплением для этого предположения послужила обнаруженная в последнее время эффекторная корковая вегетативная система, в виде безмиэлиновых волокон пирамидного пути, которая, как это мне удалось доказать совместно с Светник, начинается в двигательной области коры головного мозга.

Для разрешения вопроса о трофической иннервации коры нами был поставлен ряд экспериментов с изучением образования и заживления искус-

Рис. 1. Разрушение коры головного мозга в воне поля 6 и отчасти 4. Собака 20.

ственно нанесенных язв собакам при различных повреждениях моторной области коры головного мозга.

Язвы наносились раскаленным докрасна железом на симметричные участки кожи передних и задних лап. В последующих экспериментах методика прижигания лап была усовершенствована применением изготовленного специального прибора для прижигания лап, состоящего из железного стержня с электрической обмоткой помещенного внутри другого полого цилиндра

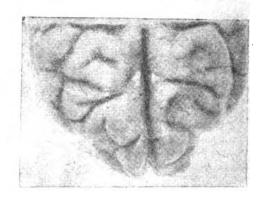


Рис. 2. Вдавление в зоне поля 6 коры. Собака 4.

с взоляционной ручкой, к которой привешивался груз определенной тяжести. Прибор включася в городскую влектрическую сеть, отчего получался нагрев около 400 вольт. Этот прибор давал возможность сравнительно точно дознровать степень нагрева, давление и время. в течение которого проводилось прижигание. Изъязвления в наших опытах обычно наступали через 3 - 4 дня после прижигания. Заживление протекало в разных случаях разно — в зависимосты от места поражения в мозгу, характера поражения и стороны по отношению к очагу. Но, в общем, срок заживления колебался от 10 до 20 дней. Повреждения моторной области коры состояли в разрушении или раздражении отдельных участков ее, соответственно цитоаривтектоническим полям 4 и 6 по карте Бродмана. Разрушение проводилось путем выскабывыня металлической ложечкой, по возможности ограниченного участка коры (рис. 1). Раздражение проводилось путем накладывания на исследуемый участок коры кусочка марли, простой или смоченной — в первых опытах $1^0/_{00}$, а в последующих — $5^{-0}/_{00}$ раствором стрихнина по методу Dussere de Barenne'a (рис. 2). В ряде случаев поддерживалось хроническое раздражение исследуемого участка коры путем повторных инъекций $5\,^{\circ}/_{00}$ раствора стрихнина в операционную рану. Язвы навосились в большинстве случаев непосредственно после операции, в векоторых случаях через 2-3 дня после операции; в других — за один - два дня до операции. Собаки убивались в разные сроки после операции; некоторые сразу по окончании заживления 188. аругие выдерживались достаточно длительный срок — от нескольких месяцев до одного года для физиологических и анатомических наблюдений в хронической стадии. Две собаки были убиты еще до важивления язв для гистологического исследования изъязвленных участков вожи в остром периоде. При гистологическом исследовании центральной нервной системы

определялись границы очага и характер патологических изменений в белом и сером веществе головного и спинного мозга.

Наш экспериментальный материал состоит из 54 собак. Из них на 20 собаках проведены опыты с разрушением двигательной области коры головного мозга в зоне полей 4 и 6; на 34 — опыты с раздражением исследуемых участков двигательной области коры соответственно полям 4 и б. Поивожу некоторые протоколы.

Раврушение поля 4

Собака 23. Операция произведена 14 сентября 1934 г. в левой моторной области. Разрушена моторная вона коры головного мозга. Непосредственно после операции произведено прижигание лап.

17 сентября — образовались язвы, как на правых, так на левых консчностях.

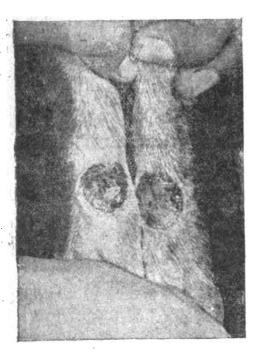


Рис. 3. Собака 23. Разрушение поля 4 слева. Яввы на правых и левых конечностях равномерны.

19 сентября — яввы увеличились в размере; величина их одинаковая на правых и левых конечностях; ширина — около $1^{1}/_{2}$ см; края язв ровные, поверхность покрыта гнойным отделяемым; в глубине язв — скопление гиоя. Кожная температура правых лап — 33°; левых — 31° (рис. 3).

21 сентября — появились грануляции; разницы в величине язв справа и слева не наблюдается; ширина их—1 см. Кожная температура правых дап 32°, девых 31°.
25 сентября— явым варубцевались. Раз-

ницы в величине образовавшихся рубцов нет. Собака убита 13 декабря 1934 г. При макроскопическом исследовании обнаружено повреждение в левом полушарии, расположенное по обе стороны sulc. cruciat. Очагом разрушен задний отдел gyr. sygmoid. ant. и весь gyr. sygm. post. Кверху очаг доходит до средней динии, книзу несколько не доходит до sulc. coronalis. Микроскопически на препаратах, окрашенных по способу Nissl'я, обнаружена гиболь клеточных слоев коры головного мовга, соответственно полю 4, на месте которых расположился очаг разрушения. Очаг частично распространяется на подкорковое белое вещество. По цитоврхитектонической карте коры собаки видно, что поле 4 разрушено целиком.

Таким образом, у данной собаки была раврушена левая моторная область коры в зоне поля 4. Микроскопически обнаружена гибель клеток поля 4. Клинически — наблюдались яввы, появившиеся на 3 день после прижигания

лап, достигшие максимального развития на 5 день и зарубцевавшиеся спустя 10 дней после прижигания. Во всех периодах язвенного процесса язвы на стороне мозгового очага и на стороне, протиноположной ему были одинаковой величины. Подобные результаты были получены у собак 24, 25, 26, 1 и 2 (см. рис. 4, где схематически изображено течение язвенного процесса при разрушении поля 4; цифры слева означают дни после прижигания лап; темными фигурами изображено течение язвенного процесса на стороне, противоположной мовговому очагу; светлыми — течение язвенного процесса на стороне очага; эти же обозначения относятся к рисункам 6, 11, 12).

Разрушение поля б

Собана 29. Операция произведена 31 мая 1934 г. в левой лобно-моторной области. Нанесено повреждение несколько кпереди от sulc. cruciat. После операции наблюдалась развица в кожной температуре дап в течение трех дней: правая передняя дапа была теплее девой на $ilde{2}^{ullet}$ Непосредственно после операции сделано прижигание лап.

- 2 мюня справа намечается образование язв.
- 3 июня образовались язвы на левых конечностях.
- 5 июня язвы вначительно уволичились в разморо. Нозначительная разница в величино яза — на правой передней лапе язва несколько больше, чем на левой.

7 июня — намечавшаяся разница в воличине язв справа и слева сгладилась.

12 июня — язвы варубцевались на обенх сторонах тела. Погибла 5 ноября 1934 г. Макроскопически повреждение расположено в передней поломне gyr. sygm. ant. sin. Кверху очаг почти доходит до средней линии, кпереди не доходит на 1 см до переднего полюса мозга. Нижняя граница очага расположена на 1/2 см кверху от sulc. coronalis. Микроскопически на фронтальных срезах, обработанных по способу Nissl'я, обыружен очаг в левом полушаржи мозга. Очаг разрушает кору и подкорковое белое вещество в области поля б. Задний край очага захватывает самые передние отделы области гигантских перамил, соответственно полю 4. Гистологически подтверждается гибель клеточных элементов воля 6 и в незначительной степени 4.

Таким образом, у данной собаки разрушен участок коры головного мозга в левом полушарии в воне поля 6. Клинически у этой собаки после прижигания лап образовались язвы на левых конечностих через 3 дня, на правых — через 2 дня. Язвы приобрели максимальное развитие через 5 дней

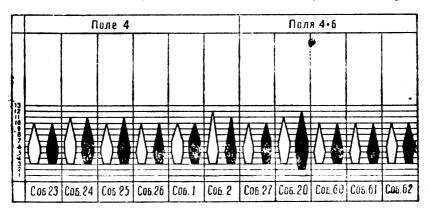


Рис. 4. Схематическое изображение заживаения язв при разрушении полей 4 и 4+6 (объяснение в тексте).

после прижигания на правых конечностях и через 6- на левых. Язвы зарубцевались через 12 дней после прижигания на правых и левых конечностях. Во всех периодах течения язвенного процесса язвы правых и левых конечвостей мало отличались друг от друга. Подобные результаты были подучены v co6ax 28, 22, 32, 5, 9, 19, 58 u 59.

Разрушение полей 4+6

Собака 60. Операция произведена 17 октября 1936 г. Разрушена левая премоторная обметь. Произведено прижигание лап.

20 октября — появились язвы на правых и левых коночностях одинаковой воличины. 22 октября — язвы равномерно увеличились; они покрылись обильным гнойным отдеменым. Величина их справа и слева одинаковая.

25 октября — язвы на правых и левых конечностях начали заживать. Воспалительные изжиеняя уменьшились. Разницы в величине язв слева и справа не отмечается.

27 октября — яввы зарубцевались; образовавшиеся на правых и левых лапах рубцы — одичаковой водичены.

28 октября — собака убита. Макроскопически очаг расположен в левом полушарни в обмести gyr. sygm. ant., захватывая своим задним краем sulc. cruciat. Кверху очаг чуть не долодит до средней линии, книзу почти доходит до sulc. coronalis. Микроскопически на препаратах, окрашенных по способу Nissl'я, виден в левом полушарии травматический очаг. расположенный в воне больших пирамид и несколько кпереди от нее. Очаг расположен, таким образом, в участке коры, соответственно полям 4 и 6 по клеточной структуре коры собаки.

Таким образом, у данной собаки обнаружен очаг разрушения в левом полущарни в воне полей 4 и 6. Разрушение не распространяется за пределы

Digitized by GOOGLE

указанной области. Клинически у этой собаки через три дня после прижигания лап образовались язвы на правых и левых конечностях. В дальнейшем язвы равномерно увеличивались; они достигли максимального развития через 5 дней после прижигания и зажили через 10 дней после прижигания. Во все время опыта язвы на правых и левых конечностях имели одинаковую величину. Подобные результаты были получены у собак 20, 27, 61 и 62 (см. рис. 4).

Резюмируя данные группы экспериментов с разрушением двигательной зоны коры, можно сказать следующие. Как показал гистологический контроль, в части случаев разрушенным оказалось одно поле 4. Таковы случаи 23, 24, 25, 26, 1 и 2. В части случаев разрушенным оказалось одно поле 6. Таковы случаи 28, 29, 32, 22, 5, 9, 19, 58 и 59. И наконец, в части случаев



Рис. 5. Собака 7. Раздражение поля 4 слева. Язвы равномерны.

разрушенными оказались поля 4 и 6 одновременно. Таковы случаи 20, 27, 60, 61 и 62. Однако, независимо от того, каком участке двигательной воны коры головного мозга находилось поражение, течение язвенного процесса на стороне очага и на стороне, противоположной ему, или не отличалось или мало отличалось друг от друга. После прижигания дап мы во всех случаях этой группы опытов получали язвы на обеих сторонах тела спустя прибливительно 3 дня. В дальнейшем течении язвы увеличивались равномерно обеих сторонах тела. Иногда наблюдалась небольшая разница в величине язв правой и левой стороны, которая, однако, в последующие дни исчезала. Язвы достигали максимального развития спустя 4 — б дней после прижигания, после чего начиналось их заживление на обеих сторонах тела, которое также равномерно протекало в смысле уменьшения поверхности раны, образования грануляций и угасания воспалительных изменений. Заживление заканчивалось на 10-14 день после прижигания. В отдельных случаях, где

разрушалось поле 6 одно или в комбинации с полем 4, иногда получалась незначительная разница в сроке заживления язв. Так, у собак 19, 20 и 32 отмечена разница в заживлении язв правой и левой стороны в 2 дня; при левосторонней корковой операции язвы на правых конечностях заживали несколько дольше. Однако у собаки 9 язвы несколько дольше заживали на левых конечностях, т. е. на стороне операции. Следует отметить, что даже в тех случаях, где незначительная разница в сроке заживления язв и наблюдалась, эта разница никогда не была закономерной; она никогда не превышала одного-двух дней; она ни в одном случае не была резко выраженной в отношении интенсивности воспалительных изменений. Эта разница никогда не выходила за пределы физиологических асимметрий, которые иногда наблюдаются и у здоровых не оперированных собак. В некоторых случаях той группы опытов, где разрушенным оказывался передний отдел моторной области коры соответственно полю 6, образование язв на стороне, противоположной очагу, сопровождалось некоторыми вегетативными симптомами. Так например, у собак 19, 9, 5, 22 и некоторых других образование язв на правых

лапах при левосторонней операции сопровождалось отечностью лап и повышением кожной температуры. Таким образом, в 6 случаях разрушения поля 4, в 9 случаях разрушения поля 6 и в 5 случаях одновременного разрушения полей 4 и 6 не было отмечено заметной разницы в процессе образования в заживления язв на стороне очага и на стороне, противоположной мозговому поражению. В тех же немногих случаях, где была установлена небольшая разница в течении язвенного процесса на обеих половинах тела, эта разница не отличалась определенной закономерностью.

Ввиду неопределенных результатов опытов с разрушением моторной моны коры головного мозга в отношении течения язвенного процесса, мы видоизменили постановку опытов и стали не разрушать, а раздражать исследуемый участок коры по описанному выше способу. В этих случаях стали получаться совершенно закономерные результаты. Привожу некоторые протоколы этой группы:

Равдражение поля 4

Собака 7. Операция произведена 25 мая 1935 г. Открыта левая лобно-моторная областы На «бласть sulc. cruciat. положен кусочек марли. Произведено прижигание лап.

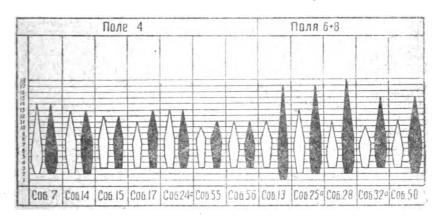


Рис. 6. Схематическое изображение заживления язв при раздражении полей 4 и 6+8 (объяснение в тексте).

27 мая — образовались язвы на правых и левых конечностях.

29 мая — язвы ваметно увеличились в размере; на правых конечностях, особенно передвся, язвы несколько шире, чем на левых.

1 вюня — разницы в величине язв правых и левых конечностей не отмечается (рис. 5).

3 вюня — язвы начинают заживать. Заживление протекает равномерно.

8 вюня яввы зарубцевались. Образовавшиеся рубцы на правых и левых конечностях одинаковой величины.

Собака убита 23 июня 1935 г. Макроскопически сбнаружено вдавление от марли в виде ямки в левом полушарии. Границы его: сверку — средняя линия; снизу — ямка на $^{1}/_{2}$ см не воходит до sulc. coronalis; справа и слева ямка расположена по обе стороны от sulc. cruciat. Макроскопически на препаратах, окрашенных по способу Nissl'я, ввдно, что углубление от адавленя марли расположено в воне гигантских пирамид. Углублению соответствует дефект молкулярного слоя коры втой области. Ниже расположеные в втой области клеточные группы вс вменены. Воспалительные изменения оболочки и мозговой субстанции отсутствуют.

Таким образом, у данной собаки имеется очаг хронического раздражения в левом полушарии в виде наличия уплотненного кусочка марли, оказывающего давление на область коры, соответствующей по клеточной структуре полю 4. Очаг образует дефект молекулярного слоя. Клинически у этой собаки на второй день после прижигания лап образовались язвы на правых в левых конечностях. Язвы достигли максимального развития через 4 дня и зажили через 14 дней после прижигания. Язвы имели одинаковую величену во всех периодах течения язвенного процесса. Подобные результаты были получены у собак 14, 15, 24а, 55, 56, 17 (см. рис. 6).

Раздражение поля б

Собака 30. Операция произведена в левой премоторной области 27 февраля 1936 г. Нанесено раздражение марлей, смоченной $5\,^0/_{00}$ раствором стрихнина на область переднего отдела gyr. sygm. ant. К концу операции — приступы судорог в правых конечностях по типу моторного Джексона. Приступы судорог наступали через каждые 15 — 20 минут. На следующий день приступы реже и менее интенсивны. Сделано прижигание лап непосредственно после операции.

2 марта — образовались язвы на правых и ловых конечностях. Правые лапы отечны 3 марта — язвы на правых конечностях сильно увеличились, ширяна их $1^{1}/_{2}$ см. Отечность

вокруг язв; слева язвы имеют в ширину 1 см.

8 марта — язвы на левых конечностях начинают заживать; справа — большие гнойные язвы.

9 марта — введен в операционную рану повтерно стрихнин $0.5-5\,^{0}/_{00}$ раствора.

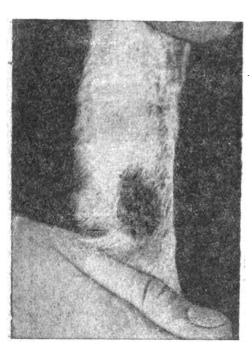


Рис. 7. Собака 30. Раздражение поля 6 слевя. Самопроизвольная язва на правой передней лапе.



Рис. 8. Собака 4. Раздражение поля 6 слова. Язва d > s.

11 марта— резкая разница в величине изъязвленных участков кожи правых и девых коночностей.

16 марта — язвы на правых конечностях заживают.

17 марта — введен в операционную рану повторно стрихнин $0.5-5^{\circ}/_{\odot}$ раствора; судороги в правых лапах по типу Джексона.

20 марта — образовалась самопроизвольная язва на тыле правой задней лапы (рис. 7).

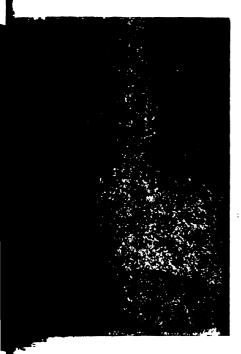
10 апреля — открылась другая язва у подушечек пальцев правой задней лапы.

25 апреля — самопроизвольные язвы заживают.

Убита 7 июля 1936 г. Макроскопически обнаружен в левом полушарии очаг равдоажения в виде наличия уплотненного кусочка марли, оказывающего давление на кору в области gyr. sygm. ant. Кверху вдавление доходит до средней линии, книзу почти до уровня sulc. coronalis. Микроскопически обнаружен асептический менингит в левом полушарии в зоне коры, соответствующей полю 6. Оболочка в этом месте утолщена, расширена, гиперемирована. Под ней — небольшое вдавление молекулярного слоя коры. Нижележащие клеточные слои целы. Воспалительные изменения мозговой субстанции отсутствуют.

Таким образом, у данной собаки имеется в левом полушарии очаг раздражения в зоне поля 6, давший асептический менингит при почти полной сохранности нижележащих клеточных слоев этой области и отсутствии вос-

мантельных изменений в мозговой субстанции. Клинически у данной собаки бравовались язвы спустя 3 дня после прижигания лап на правых и левых конечностях. На правых конечностях язвы быстро увеличились в размере учерез 5 дней достигли максимального развития. Заживление их началось зашь на 19 день после прижигания. На левых конечностях язвы зажили в 11 день после прижигания. У собаки поддерживалось хроническое разгражение коры повторными инъекциями стрихнина. Дважды появлялись самогронзвольные язвы на стороне, противоположной мозговому очагу: первая—пустя 3 недели после операции; вторая—спустя полтора месяца.



тс. 9. Собака 18. Раздражение поля 6 слова, та вразой передней лапо образовалась язва через сутки после прижигания.



Рис. 10. Собака 43. Равдрамение нолей 6 + 4 слева. Самопроизвольные язым на правой передней лане.

Подобные результаты наблюдались у собак 3, 4, 8, 10, 11, 16, 18, 20а, 1, 45 и 47. Самопроизвольные язвы на этой же стороне наблюдались у соми 43 и 26а (см. рис. 8, 9, 10 и 11).

Раздражение полеж 6 + 4

Собака 27а. Операция произведена 3 марта 1936 г. в левой лобно-моториой области.
виссено раздражение марлей, смоченной 5 0 /₀₀ раствором стрихнина на область коры кпереди
вис cruciat. Сразу после операции у собаки появились приступы джексоновской эпилепсии
вравых конечностях и голове. В продолжение часа приступы наступали через каждые
— 15 мин. Приступы судорог наблюдались в продолжение трех дней. Произведено прижигав лап мепосередственно после операции.

5 марта — образовались язвы на правых дапах. Ткани вокруг язв отечны.

7 марта — яввы на правых дапах вначительно увеличились. Образовались язвы на левых

9 марта — язвы на правых коночностях в полтора раза больше, чем на левых. Они глуи и покрыты обильным гнойным отделяемым.

19 марта — яввы на правых конечностях начали важивать.

20 марта — введен повторно $5\,^0/_{00}$ раствор стрихнина в количестве $^{1}/_{2}$ см в область операсаной раны. Черев 10 минут после введения судороги в правых конечностях по типу Джень. Приступы судорог периодически повторяются до конца дня. 22 марта — введено повторно 0,5 — $5\,^{\circ}/_{00}$ раствора стрихина. Судороги в правых констях и в области головы возобновиансь. Приступы повторяются через каждые 10-15 минут, у 2 часа приступы менее интенсивны. Засыхающие язвы на правых консчностях снова открым 23, 25, 27 и 29 марта вводился повторно в операционную рану $5\,^{\circ}/_{00}$ раствор стрик в количестве 0,5 куб. см. Каждый рав после инъекции стрихина наблюдались приступы суж в правых консчностях, очень интенсивные в день инъекции и более слабые на следую день. Язвы на правых консчностях в течение всего этого времени не заживали. Собака уб 7 июня 1936 г. Макроскопически обнаружен очаг раздражения в левом полушарие в обм

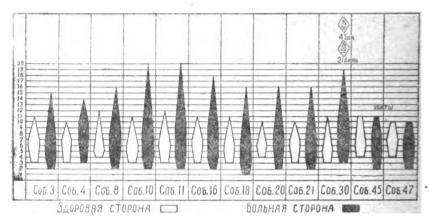


Рис. 11. Схематическое изображение заживаения язв при раздражении поля 6 (объяснение в тексте).

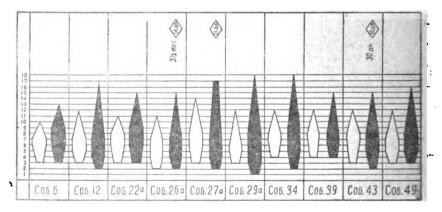


Рис. 12. Скематическое изображение заживаения язв при раздражении полей 6 + 4 (объяснение в тексте).

gyr. sygm. ant., образующий вдавление в коре. Границы вдавления: сверху—средняя линия, св уровень sulc. coronal.; справа sulc. cruciat.; слева — граница расположена на 3 мм кцерай gyr. sygm. ant. Микроскопически в левом полушарии обнаружен асептический менинги; положенный главной своей массой кпереди от зоны больших пирамид, ваходя несколько самый передний отдел втой зоны. Оболочка в втом месте утолщена, расширена, гиперки вана. Однако воспалительных изменений в оболочке и в коре не обнаружено. Находиц под измененной оболочкой клеточные группы сохранили нормальную структуру. Мивроси чески, таким образом, подтверждается наличие очага раздражения в области поля 6 и отчетоля 4 слева.

Таким образом, у данной собаки имеется в левом полушарии в обы поля би отчасти 4 очаг раздражения в виде асептического менингита. Гистом чески установлена целость клеточных элементов всех слоев коры полей 4 я

дежащих под измененной оболочкой. Клинически у этой собаки черев 2 дня после прижигания лап образовались язвы на правых конечностях и через 3 дня — на левых. Язвы достигли максимального развития на правых конечностях через 4 дня после прижигания, на левых — через 6 дней. Язвы плохо заживали на правых конечностях. Они начали рубцеваться лишь через 17 дней после прижигания; слева они начали заживать через 12 дней и полностью зарубцевались через 14 дней. Язвы правой стороны во все время опыта сохраняли большую величину. Несколько раз вводился повторно в опепашновную рану стрихнин. Каждая повторная инъекция сопровождалась приступами джексоновской эпилепсии в правых конечностях. При этом заинвающие справа язвы после каждой инъекции вновь открывались. Подобные результаты в смысле худшего заживления язв на стороне, противоположюй мозговому очагу, наблюдались у собак 6, 12, 22а, 26а, 29а, 34, 39, 43 и 49 (см. рис. 12). Заживающие язвы вторично открывались на стороне, пропивоположной мозговому очагу, после повторных инъекций стрихнина у собаки 25а.

Худшее заживление язв на стороне, противоположной мозговому очагу, наблюдалось также у группы собак, у которых производилось раздражение полей 6 + 8 (собаки 13, 25a, 28, 32a и 50, см. рис. 6).

Резюмируя данные группы экспериментов с раздражением моторной области коры, можно сказать следующее. Как показал гистологический контроль, очаг раздражения в некоторых случаях оказался в зоне поля 4. Таковы собаки 7, 14, 15, 24a, 17, 55 и 56. В некоторых случаях очаг раздражения оказался в зоне поля 6. Таковы собаки 3, 4, 8, 10, 11, 16, 18, 20a, 21, 30, 45 и 47. В некоторых случаях очаг раздражения оказался в моторной области коры соответственно полям 6+4. Таковы собаки 6, 12, 22a, 26a, 27a, 29a, 34, 39, 43 и 49. И наконец, в части случаев очаг раздражения был обваружен в коре соответственно полям 6+8. Таковы собаки 13, 25a, 28, 32a и 50.

Из этой группы опытов лишь в тех случаях, где очаг раздражения находился в заднем отделе моторной области, соответственно полю 4, не наблюдалось заметной разницы в течении язвенного процесса на стороне очага и на стороне, противоположной ему. Наиболее эффективные результаты мы получили на 26 собаках, у которых раздражитель находился в самом переднем отделе моторной области коры, соответственно полю б одному вы в комбинации с соседними полями, 4 и 8. В этих случаях клинически мбаюдалась значительная разница в образовании и заживлении искусственно ванессеных язв на стороне очага и на стороне, противоположной ему. В поывляющем большинстве этих случаев образование язв на стороне, противоположной мозговому очагу, наступало быстрее. Так, у собак 29а, 18 и 13 при левостороннем корковом очаге уже через сутки образовались язвы на правых конечностях, тогда как на левых язвы образовались через 3 дня юсле прижигания. Точно так же в других случаях этой группы язвы на правых конечностях при левосторонней операции всегда появлялись на 1.2 дня раньше, чем на другой стороне, и в дальнейшем развитии язвенного процесса достигали бо́льшей величины; их максимальное развитие наступало в более короткий срок; воспалительные изменения были резче выравевы; период заживления растягивался значительно дольше. Наиболее яркие премеры в этом отношении представляют собаки 12, 25а и 29, у которых ымы на стороне, противоположной очагу, приняли наибольшие размеры уже через 3-4 дня после прижигания, а процесс заживления растянулся на 17-18 дней, тогда как на стороне очага язвы зажили через 12 дней после прижигания, а интенсивность воспалительных изменений была менее резковыражена. Собаки 10, 11 и 27а дали такую же значительную разницу в течении язвенного процесса на правой и левой половине тела. У собаки

11 язвы на правых конечностях появились через 2 дня после прижигания и зажили лишь через 20 дней, в то время как на левых конечностях они зажили через 12 дней. У всех собак этой группы незначительно варьировали между собой лишь сроки появления и исчезновения язв в пределах 1-3 дней. Это зависело, по всей вероятности, от индивидуальных особевностей каждой собаки, — ее возраста, породы, сопротивляемости организма. В ряде случаев мы поддерживали хроническое раздражение коры путем повторных инъекций стрихнина. В этих случаях во время первого оперативного вмешательства, мышцы над костным дефектом черепа не зашивались, а конец подложенной под оболочку марли выводился под кожу черепа. Повторные инъекции были сделаны собакам 25а-4 раза; 28-4 раза; 43-



Рис. 13. Собака 16. Дефект молекулярного Рис. 14. Собака 10. Асептический менинги. слоя коры. Ниссль. Мал. увелич.



Ниссль. Мал. увелич.

2 раза; 26a — 5 раз; 27a — 4 раза; 30 — 3 раза. У этих собак наблюдалась резкая разница в величине язв правой и левой стороны и в интенсивноств воспалительных изменений. У трех собак этой группы появились самопроизвольные язвы. Так, у собаки 30 через 3 недели после левосторонней операции появилась самопроизвольная язва на правой задней конечности, которая не заживала 14 дней. Через $1^1/_2$ месяца после операции у этой же собаки появилась вторая самопроизвольная язва снова на правой задней конечности. которая зажила спустя 2 недели. У собаки 43 появилась самопроизвольная язва через месяц после левосторонней операции на правой передней конечности. Язва не заживала в течение 10 дней. У собаки 26а появилась самопроизвольная язва на правой задней конечности через $3^{1}/_{2}$ месяца после левосторонней операции. Язва не заживала в продолжение двух недель У двух собак этой группы во время повторных инъекций стрихнина вторичес открывались уже заживающие язвы. Такова собака 27а, у которой после третьей повторной инъекции стрихнина в левой премоторной области заживающие язвы на правых конечностях снова открылись. Такова также собака 25а, у которой после второй инъекции стрихнина снова открылись уже заживающие язвы на правых лапах при левостороннем поражении полей 6 + 8.

Digitized by GOOGLE

У значительного большинства этой группы собак образование язв в первые дни опыта сопровождалось на стороне, противоположной мозговому очагу, векоторыми вегетативными симптомами, как отечностью вокруг образующихся язв и изменением кожной температуры. В некоторых случаях отечность лап предшествовала образованию язв. При гистологическом исследовании центральной нервной системы мы в части случаев обнаружили поверхностный дефект молекулярного слоя коры в воне поля 6 (рис. 13). В части случаев дефект молекулярного слоя распространялся на соседние участки полей и в. В части случаев мы находили асептический травматический менингит в той же области (рис. 14). Нижележащие клеточные группы во всех случаях, как правило, не вовлекались в поражение. В глубоких слоях коры клетки сохранили нормальную структуру. Лишь в поверхностных слоях

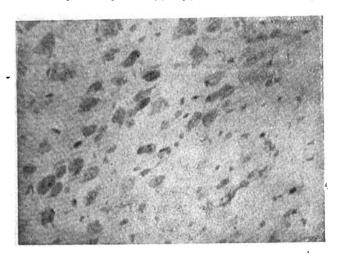


Рис. 15. Собана 10. Нормальная структура клеток глубоних слоев коры при поражении поверхностных слоев.

у некоторых собак попадались отдельные измененные клетки (рис. 15). Таким образом, лишь в 7 случаях раздражения поля 4 не было отмечено разницы в течении язвенного процесса на обеих сторонах тела. В 12 же случаях раздражения полей 6 + 4 и в 5 случаях раздражения полей 6 + 8 получилась значительная разница в течении язвенного процесса на стороне очага и на стороне, противоположной ему. Поле 6, таким образом, оказывает воздействие на процессы заживления кожных ран.

Переходя к анализу нашего материала, мы прежде всего должны отметить, что нашими опытами устанавливается факт воздействия премоторной области коры на трофизм кожи.

Второй факт, который устанавливается нашими экспериментами, заключается в том, что дистрофические кожные феномены получаются не при вывадении, а при раздражении премоторной зоны коры головного мозга. Это локавывается целым рядом опытов. Мы видели, что в тех случаях, где поле 6 водвергалось раздражению, процесс образования и заживления язв на соответствующей стороне протекал с резко выраженными воспалительными взиенениями. В тех случаях, где поддерживалось хроннческое раздражение коры, несколько раз наблюдалось появление самопроизвольных язв, так же плого заживающих, как и язвы после прижигания лап. Мы видели, что при поддержке хронического раздражения коры в некоторых случаях начинающие уже заживать язвы вновь открывались, отчего период заживления их растягивался на более длинный срок.

Установив факт воздействия центральных аппаратов премоторной области коры на трофизм кожи, следует поставить вопрос о механизме этого воздействия. Так как кожа иннервируется вегетативной нервной системой, то, надо полагать, что центральные аппараты премоторной области коры, оказывающие воздействие на трофизм кожи, также принадлежат к вегетативной нервной системе. Какие же нервные аппараты кожи нам известны? Это — пиломоторы, секреторы и вазомоторы. Однако значение пиломоторов в секреторов в регуляции трофики кожи очень ограничено. Остается признать роль вазомоторов в этом отношении. Но наряду с этим, на основании целого ряда литературных данных нельзя отрицать и прямого воздействия коры, обеспечивающего нормальное питание тканей. Каждое из этих положений имеет своих сторонников.

На значение вазомоторов в рогуляции трофики тканей указывает целый ряд авторов. Известным фактом является изменение структуры тканей вследствие недостатка притока крова к периферии от нарушения функции вавомоторов. Повтому многочисленные авторы, как Breslauer, Kreibich, Seifert, Бехтерев (цит. по Сперанскому и Маркелову) полагают, что трофические расстройства получаются вследствие нарушения сосудистых рефлексов. Пованее Leriche сводил появление трофических поражений к вазомоторным расстройствам. В последнее время Беритов также выдвигает вазомоторные реакции для объяснения фактов трофического нарушения тканей. Однако трофические расстройства не всегда сопровождаются вазомоторными реакциями. На этом основания многие авторы, помимо влияния нервной системы через сосуды, признают и прямое непосредственное воздействие ее на трофизм тканей. Этому дает иного примеров клиника. Так, наряду с такими заболеваниями, как болезнь Raynaud, где сосудистые расстройства очевидны, известны и такие заболевания, как склеродермия, где расстройство обмена кожи и подкожной клетчатки зависит, очевидно, от непосредственного ваняния нервной системы. Дистрофические расстройства, наступающие при поражении илеток переднего рога, также являются докавательством прямого влияния нервной системы на питаяне тканей. В опытах Сперанского, Молоткова, Созон-Ярошевича и целого ряда других авторов с повреждением периферических нервов, в работах Вайая и его сотрудников с повреждением в каком-нибудь участко периферического нейрона вегетативной нервиой системы, в работах Могильнициого и Бурдонко, Сперанского с нарушением целости гипоталамической области авторы также допускают возможность образования дистрофических феноменов в результате непосредственного влияния нервной системы на трофизм тканей. Прямое влияние центральной нервной системы на трофизм тканей допускает Павлов на основании своих опытов, устанавливающих трофическое влияние нервов на серяще. Прямое участие нервной системы в трофике тканей признает и Орбели.

Однако все авторы, которые признают прямое влияние нервной системы на трофизм тканей, не одинаково понимают механизм этого влияния.

Старые авторы, как Samuel, Charcot, и др., а также новые, как Молотков, высказывала предположение о существовании особых трофических центров и трофических нервов. В противоноложность им Сперанский и его сотрудники, опытами которых как на периферической, так
и на центральной нервной системе установлено появление дистрофических расстройств, мало
отличающихся друг от друга и по характеру изменений, и по месту появления независимо от
локализации повреждения в нервной системе, считают, что все элементы нервной ткани обладают
в равной мере способностью оказывать трофическое воздействие.

Очевидно истину надо искать где-то посредине. Так как структура тканей определяется всеми нервными аппаратами с нею связанными, то для объяснения регуляции трофизма нет надобности предположить наличие специально трофических центров и специально трофических нервов; но в то же время нельзя связать трофическую функцию в равной мере со всей нервной системой, а следует связать иннервацию различных органов с определенными локализированными нервными аппаратами. Такими аппаратами в интересующей нас моторной области коры являются не особые какие-либо аппараты, а те же нервные влементы, которые регулируют другие функции, как, например, движения или кожно-висцеральные функции. К такому заключению приходит проф. Гринштейн на основании литературных данных и работ своей лаборатории. Он полагает, что премоторная зона коры головного мозга — поле б — обладает способностью регулировать и соматические — в данном случае двигательную — и висцеральные, в том числе и трофиче-

Digitized by GOOGLE

ские функции. И поэтому, при повреждении этой зоны могут получаться одновременно двигательные, вегетативные и трофические расстройства. Это подтверждается нашими наблюдениями. В наших опытах, в тех случаях, когда мы получали худшее заживление язв, мы могли одновременно наблюдать и припадки моторной эпилепсии, т. е. соматические расстройства, и отеки, изменения кожной температуры, т. е. висцеральные расстройства, и кудшее заживление язв с резко выраженными воспалительными явлениями, т. е. трофические расстройства. Все эти расстройства, возможно, возникают в результате гибели одних и тех же клеточных элементов премоторной области коры или же, возможно, в результате гибели разных клеточных элементов этой области. Этот вопрос в настоящее время не может считаться решенным.

На основании наших опытов, мы не можем отрицать известной роли сосудистого фактора в механизме воздействия поля б на трофизм`кожи. В наших опытах образование и заживление язв во многих случаях сопровоадались вазомоторными реакциями. Однако в отношении второго предполодения, — о прямом непосредственном влиянии премоторной области коры на трофизм кожи, наш материал также дает некоторое подтверждение. На нашем митериале мы наблюдали дистрофические феномены не при всяком вмешательстве на двигательной области коры, а только лишь при раздраженин поля б. А между тем, сосудистые расстройства мы наблюдали и при разрушенин этой области, не сопровождавшиеся, однако, разным течением язвенного процесса на обеих сторонах тела. Таким образом, мы наблюдали вазомоторные расстройства и при разрушении и при раздражении поля 6, трофические же нарушения — только при раздражении этой области. Очевидно налечие одних только сосудистых расстройств во многих случаях недостаточно для появления дистрофий. Очевидно для этого нужен еще какой-то фактор. Этим фактором в наших случаях с раздражением поля 6, по всей вероятности, являлась та дисфункция центральных вегетативных аппаратов, которую мы создавали путем хронического раздражения премоторной области коры. Таким образом, в механизме регуляции кожной трофики, надо полагать, играют роль как прямые импульсы, возникающие в премоторной области коры, так и косвенные через вазомоторы.

По каким системам проводятся трофические импульсы? Каков бы ни был механизм регуляции кожной трофики, несомненно, существуют в центральной нервной системе проводники, по которым эти импульсы передаются. Какие же эффекторные системы в премоторной области коры могут осуществить передачу этих импульсов? В наших прошлых работах было доказано, что передний отдел моторной области коры — поле 6 — посылает волокна з gl. pallidus, sub. nigra и в спинной мозг через пирамиду.

9 gl. pallidus, sub. підта и в спинной мозг через пирамиду.

Функция эффекторных систем поля 6 еще полностью не выяснена, но отношении эффекторной системы, связывающей поле 6 с gl. pallidus, слемует сказать, что через эту систему устанавливается косвенная связь премоторной области коры с гипоталамической областью, так как из gl. pallidus прослежены волокна до гипоталамической области. Отсюда становится вполне вероятным предположение, что миэлиновая система волокон кора pallid.

уротвают является эффекторной висцеральной системой, по которой, возможно, передаются импульсы из премоторной области коры к периферическим вегетативным приборам. То же следует сказать и в отношении той части миэлиновых волокон пирамидного пути, которая возникает в поле б. Начало этих волокон в той области коры головного мозга, где рядом авторов доказано наличие большого количества вегетативных аппаратов, делает весьма вероятным то предположение, что и через эту систему волокон премоторная область коры регулирует деятельность периферических вегетативных приборов, оказывая, таким образом, трофическое воздействие на

ткани. Однако возможен и другой путь для передачи трофических импульсов из премоторной области коры! Этот путь, возможно, образуют безмизлиновые волокна пирамидного пути. Что в пирамидном пути имеются безмизлиновые волокна — доказали американские исследователи Weil и Lassek. Экспериментально Ranson обнаружил их в пирамидном пути у белой крысы, Ливовецкий — у обезьян и других млекопитающихся. Наличие безмизлиновых волокон в пирамидном пути было подтверждено также и нами.

Функция этих волокон в настоящее время еще не выяснена. Однако, учитывая, с одной стороны, их вероятную принадлежность к вегетативной нервной системе, а с другой — происхождение части этих волокон из премоторной области коры головного мозга — поля 6,— где целым рядом работ и нашими наблюдениями установлено наличие центральных вегетативных аппаратов, следует полагать, что та часть безмиэлиновых волокон, которая начинается из поля б, по всей вероятности, проводит вегетативные и трофические импульсы из премоторной области коры.

Данные наших исследований показывают, что наибольшая разница в образование и заживаение язв и в интенсивности воспалительных изменений на стороне, противоположной очагу, получилась в тех случаях, в которых центральные вегетативные аппараты подвергались не разрушению, а хроническому раздражению. Что раздражение вегетативных аппаратов скорее и чаще ведет к дистрофическим феноменам, чем выпадение в опытах с поражением периферической нервной системы — является давно известным фактом. Таковы известные опыты Сперанского, Вишневского, Молоткова с различными травмами физическими и химическими центральных отрезков перерезанных нервов. Во всех этих случаях появление дистрофий, очевидно, связывается с вовлечением в процесс вегетативных рецепторных волокон перереванных нервов, отчего с периферии начинают передаваться неправильные импульсы, ведущие к извращению нормальных трофических феакций. Однако не только в опытах с раздражением периферического вегетативного нейрона, но и при раздражении более центрально расположенных вегетативных аппаратов, также легко возникают дистрофические расстройства. Это доказывают опыты Сперанского с подкладыванием шарика под область tuber cin-

Что касается коры головного мозга, то в основе дистрофических расстройств, возникающих при ее поражении, лежит, повидимому, то же явление, т. е. раздражение вегетативных аппаратов ее. По сравнению с периферяческим отрезком здесь разница заключается лишь в том, что при раздражении периферического нерва в процесс вовлекаются, очевидно, висцеральнорецепторные волокна, создающие приток неправильных импульсов, отчего нарушается нормальная деятельность трофических рефлекторных механизмов. При раздражении же центральных аппаратов, извращение деятельности трофических рефлекторных механизмов происходит оттого, что раздражению модвергается сама клетка, к которой в опытах с раздражением периферического нейрона приходят неправильные импульсы. Эффект от этого, в смысле нарушения трофики тканей, получается один и тот же.

Так, повидимому, следует объяснить наступление дистрофических феноменов при раздражении центральных вегетативных аппаратов в наших случаях.

При анализе механизма дистрофических феноменов, наступающих прв моражении вегетативных корковых аппаратов, возникает вопрос о корковом представительстве отдельных отрезков вегетативной нервной системы—симпатикуса и парасимпатикуса. В периферических отделах трофическая функция различных отрезков вегетативной нервной системы не одинакова. Перерезка симпатической нервной системы, как известно, улучшает течение язвенного процесса как при нанесении искусственных язв, так и в случаях появления самопроизвольных, плохо заживающих трофических язв. Перерезка парасимпатической нервной системы, наоборот, ухудшает зажив-

дение язв. То же следует сказать и относительно симпатических и парасимпатических аппаратов спинного мозга. Классические расстройства трофики, настунающие при заболевании спинного мозга, наблюдаются главным образом при поражении задних рогов и задних корешков, т. е. при поражении парасимпатических аппаратов, в то время как поражение симпатических спинальных аппаратов бокового рога, если оно не комбинируется с заболеванием заднего рога, не дает, обыкновенно, развития дистрофий.

Таким образом, в спинном мозгу трофическая функция различных участков вегетативной нервной системы также не одинакова. Однако в более дентрально расположенных вегетативных аппаратах—в гипоталамической области—грань между представительством симпатикуса и парасимпатикуса стврается. Так, в опытах Сперанского с подкладыванием стеклянного шарика под tuber cin. среди получавшихся дистрофических феноменов наблюдались такие, как отечность, врозии, т. е. симптомы равдражения парасимпатических аппаратов, если сравнить их с теми дистрофиями, которые наблюдались другим и авторами при поражении периферических отделов вегетативной нервной системы. Однако в то же время в этих опытах наблюдались и такие феномены, так плохо важивающие язвы на губах, языке, гортани и глотке у животых, язвы во внутренних органах, т. е. такие дистрофические симптомы, которые другие авторы получали при поражении симпатического отдела периферического вегетативного нейрона.

Что же касается дистрофий коркового происхождения, то наши наблюдения показывают, что наиболее яркие дистрофические феномены получаются при раздражении премоторной области коры. В этом смысле раздражение воля 6 оказывает на трофику тканей такое же воздействие, как раздражение

ние симпатикуса в периферическом вегетативном неяроне.

Однако, худшее заживление язв на стороне, соответствующей раздражению, во многих из наших случаев сопровождалось появлением отеков на лапах и другими сосудистыми реакциями парасимпатического происхождения. Оченнано в наших случаях так же, как и в случаях с повреждением гипоталамуса, трудно говорить о зависимости дистрофий от нарушения функции одного сыплатикуса или одного парасимпатикуса. Расстройство функций центральных вегетативных аппаратов коры головного мозга в наших случаях, очевидно, зависит от нарушения деятельности обоих отрезков вегетативной нервной системы. Таким образом, при дистрофиях коркового происхождения трудно диференцировать участие в этом корковых представителей симпатикуса и нарасимпатикуса. В этой области, очевидно, центральные представители обоих отрезков вегетативной нервной системы не разграничены так четко, как на нервферии. Очевидно здесь они так тесно связаны, что раздражение этой области распространяется на оба вида аппаратов, а может быть они представлены одними и теми же клеточными элементами.

Наконец, наш материал позволяет поднять вопрос о взаимоотношении чежду трофическими вегетативными аппаратами коры и гипоталамической области.

Этот вопрос в литературе освещен очень мало. Некоторые указания в этом отношении им ваходим у Spiegel'я. Spiegel приводит возврения Allers'а, который считал, что кора головного можта является для центров гнпоталамической области такой же периферней, как и спинной можг и продолговатый можг; что кортикофугальные пути являются для гипоталамических истепативной аппаратов, в сущности, афферентными путями, подобно восходящим путям из спинного можга и продолговатого, и что, следовательно, вегетативные аппараты коры подчиненым аппараты и протодавлической области.

Есан продолжить мысль Allers'а, то выходит, что и трофическая функция коры также подчинена гипоталамусу. А между тем, ряд обстоятельств заставляет оспаривать это положение. Прежде всего, в последнее время ряд авторов признает, что трофическая иннервация не есть какой-либо особый вид иннер-

вации. Трофика ткани определяется всеми нервными аппаратами с нею связанными, как соматическими, так и висцеральными с их эффекторными и рецепторными приборами. Исходя из этого положения, можно совершенно определенно сказать, что двигательная вона коры, столь богатая центральными соматическими и вегетативными аппаратами, регулирующими различные функции ткани, уже по одному этому не может не явиться центральным аппаратом, оказывающим влияние на трофику тканей не только через гипоталамус, но и прямым путем. Что моторная область коры может оказывать прямое воздействие на трофику тканей, главным образом кожи, не только через гипоталамическую область становится вероятным еще благодаря наличню висцеральных безмизлиновых волокон в прямом эффекторном пути из этой области—в пирамиде. Это обстоятельство особенно важно для обоснования затронутого нами вопроса о прямом воздействии моторной области коры на трофизм кожи.

Все эти положения подтверждаются на нашем материале. В наших случаях мы получали трофические расстройства кожи при раздражении поля б, т. е. когда создавалась дисфункция всей цепи нейронов прямого вегетативного, эффекторного коркового пути. Сохранность вегетативных аппаратов гипоталамической области не предотвращала трофических расстройств кожи, закономерно наступающих в этих случаях. Это делает вероятным, что кора головного мозга в деле регуляции трофики кожи не только является вспомогательным звеном для гипоталамуса, но и самостоятельным аппаратом, откуда эта регуляция исходит.

Какое значение имеют наши исследования? Прежде всего следует отметить их значение для выяснения некоторых теоретических вопросов. Сопоставление наших физиологических наблюдений, а именно: характера заживления искусственных язв у животных с нашими прежними анатомическими исследованиями, т. е. с изучением хода проводящих систем из моторной области коры, как миэлиновых, так и безмиэлиновых, способствует выясневию межанизма трофической инпервации коры головного мозга. Однако помимо теоретического значения уже и теперь некоторые отмеченные нами факты имеют и практическое значение. Сюда следует отнести отмеченые нами и другими авторами факты появления локальных кожно-висцеральных расстройств при корковых процессах. Не касаясь таких видов кожно-висцеральных расстройств, как расстройство потоотделения, вазомоторные расстройства, которые также появляются при поражении переднего отдела моторной области коры, но которые не получили освещения в данной работе, мы скажем лишь о диагностическом значении течения язвенного процесса при поражения моторной зоны, что явилось предметом нашего исследования. Сопоставление жарактера заживления язв при поражении различных участков моторной области коры с заживлением язв при поражении коры вне моторной области (опыты Светник) заставляют нас притти к заключению, что только передний отдел моторной области коры — поле 6 — и только при раздражении дает худшее заживление искусственных язв и появление в некоторых случаях самопроизвольных язв. Эти висцеральные симптомы наряду с другими висцеральными симптомами, идущими из этой области, при раннем их выявлении могут быть уже и в настоящее время использованы с топико-диагностической целью.

выводы

Экспериментальные наблюдения с применением методики вызывания язв при разрушении и раздражении различных участков двигательной области коры головного мозга, проведенные на 54 собаках, позволяют установить следующие закономерности:

1. Раздражение премоторной области коры головного мозга — поля 6 — одного или в комбинации с соседними полями 4 и 8 ведет у собак к худшему

заживаению искусственно нанесенных язв на стороне, противоположной моз-

говому поражению.

2. Разрушение двигательной области коры головного мозга в зоне полей 4 и 6 и раздражение этой же области в зоне поля 4 не дает у собак заметной разницы в заживлении искусственных язв на стороне мозгового очага в на стороне, противоположной ему.

3. Экспериментальные наблюдения, таким образом, доказывают трофическое влияние премоторной области коры — поля 6 — на вегетативные аппа-

раты кожи.

4. Трофическое воздействие премоторной области коры головного мозга на периферические вегетативные приборы кожи осуществляется, по всей вероятности, путем передачи прямых трофических импульсов, а также через

изомоторы.

- 5. К системам, проводящим трофические импульсы, из премоторной области коры головного мозга относятся, по всей вероятности, безмиэлиновые волокна пирамидного пути, а также миэлиновые волокна пирамиды и экстрапирамидных систем, берущие начало в заднем отделе лобной области— в воле 6— и направляющиеся через экстрапирамидные пути— в гипоталамус, а через пирамиду— к вегетативным клеточным группам спинного мозга.
- 6. Наблюдаемую резко выраженную разницу в образовании и заживлении искусственных язв на обеих сторонах тела при одностороннем раздражении поля 6 и отсутствие таковой при разрушении его следует объяснить тем, что в случаях с разрушением вегетативных аппаратов премоторной области коры ниже расположенные вегетативные приборы легко замещают функцию выпавших вследствие наклонности различных отрезков вегетативной нервной системы к автономной деятельности. В случаях с раздражением выпадения функции периферического отрезка вегетативной нервной системы не наступает, но он получает патологические импульсы; создается дисфункция вегетативных аппаратов, ведущая к появлению дистрофических расстройств.
- 7. Вопрос о центральном представительстве симпатического и парасимпатического отрезков вегетативной нервной системы в коре головного мозга
 и об участии их в регуляции трофики кожи в настоящее время не может
 считаться решенным. Наши опыты показывают, что раздражение коры головного мозга в премоторной области ведет, в основном, к таким же нарушениям
 трофики кожи, как и раздражение симпатических волокон периферического
 вегетативного нейрона. Однако в части случаев эти нарушения сопровоздаются реакциями, указывающими на раздражение и парасимпатических аппаратов.
- 8. Вопрос о взаимоотношении между трофическими центрами коры головного мозга и гипоталамической области в деле регуляции кожной трофики в настоящее время также не может считаться окончательно решенным. На основании наших исследований физиологических и анатомических, а также интературных данных, следует признать непосредственное воздействие пречоторной области коры головного мозга на трофизм кожи не только через зппараты гипоталамической области, но и независимо от них.
- 9. Наши исследования имеют теоретическое и практическое значение. Теоретическое значение их заключается в том, что они устанавливают факт трофической иннервации премоторной области коры головного мозга, способствуя выяснению ее физиологических и анатомических механизмов.

Практическое значение их заключается в том, что они выявляют факты, которые могут быть использованы как симптомы поражения премоторной области коры — поля 6 — с топико-диагностической целью.

ЛИТЕРАТУРА

Börnstein. Zeitschr. f. d. ges. Neur. u. Psych. B. 104, H. 1-5, 1926. Bodechtel. Zeitschr. f. d. ges. Neur. u. Psych. B. 140, H. 5; 1932. Burdenko und Mogilnitzki. Zeitschr. f. d. ges. Neur. und Psych. B. 103, 1926.

Альпери и Аносов. Эксперим, медицина № 4, 1935. Альпери и Аносов. Врачебное дело № 6, 1936.

Быков. Вестник хирург. и пограничи. областей, 1932.

Bucy. Archives of Neur. and Psych. No. 1, 1935.

Bocai. Neurolog. Zbl. Me 1, 1882.

Бехтерев. Основы учения о функциях мовга, т. VI, 1906.

Вайль. Воготативная нервная система и местные поражения тканей, 1935, Москва, Го Вишневский. Казанский мед. журнал № 5, 1934. Вишневский и Голышева. Архив биологич. наук, т. 33, 1933. Watts. The Jurnal of Neur. and Ment. Disease, vol. 83; No. 11, 1936. Вальшонок и Светник. Немизанновые компоненты пирамиди, путей. Сборяни, посаяще ный 30-летнему юбилею научи. деят. проф. Гринштейна, Харьков, 1935. Вальшонок и Светник. Врачоби. дело № 2, 1934. Гринштейн А. М. Сов. психоневрология № 6, 1934. Гринштейн А. М. Сов. психоневрология № 6, 1935.
Гринштейн А. М. Врачебное дело № 6, 1936.
Гринштейн А. М. Труды УПНА № 3.
Гринштейн А. М. Проводящие пути полосатого тела, 1910. Гальперин. Новый хирург. архив, т. 5, ки. 3, 1924. Евверова и Минкин. Труды УПНА № 3. Орбели. Физиология нервной системы. Москва, 1935. Hoff E. C. and Hoff H. S. Brain, vol. LVII, p. 4, 1934. Kennard M. Arch. of Neur. u. Psych. v. 33; No 3-4, 1935. Kushizaki. Zbl. Mapt 1936. Kobat, Ranson, Magoun. Zbl. Июнь 1936. Landois. Учебник физиологии, 1898. Langworthy. Brain. vol. 53; No 1; 1935.

Lawrentyew. Zeitsch. f. d. ges. Neur. u. Ps. B. 131, H. 1—3, 1930.

Mettler. Arch. of Surgery, vol. 32, 1936. Маркелов. Одосский мед. журнал, 1929. Маркелов. Труды УПНА № 3. Маркелов. Сов. психоневрология № 6, 1935. Маркелов. Неврология и психнатрия № 11-12, 1934. Пеккер, Утевская, Черников. Врачебное дело № 2, 1933. Попова, Гескина. Врачебное дело № 2, 1934. Попов Н. А. О центральной нервной регуляции процессов питания в организме. Моски 1936.

Сперанский. Архив биологич. наук, т. 33, 1933.
Сперанский. Новое в теории и практике медицины, 1934.
Сперанский. Нервная трофика в теории и практике медицины.
Совом-Ярошевич. Сов. песконеврология № 6, 1934.
Spiegel. Die Zentren der autonomen Nervensystem, 1934.
Fulton. Brain, vol. 57, 1931.
Fulton, Jakobson, Kennard. Brain, 55, 1934.
Foerster. Brain, 1936.

Сперанский. Элементы построения теории медицины, 1935.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ПАТОФИЗИОЛОГИИ ИМИТАЦИОННЫХ СИНКИНЕЗИЙ

С. И. Ротенберг

Харьков

Из III неврологической клиники (дир. проф. И. Н. Филимонов) Центрального психоневрологического института

Содружественные движения входят как постоянный ингредиент в любую моторную формулу; действия синергистов, антагонистов, по существу своему тоже должны быть рассматриваемы как содружественные движения. Некоторые движения вовсе не могут совершаться изолированно без синкинетического участия симметричных мышечных групп; достаточно в этом отношении указать на движения век, глазных яблок, мускулатуры живота и т. д. Если, таким образом, в привычных движениях взрослого человека мы встречаемся с множеством примеров содружественных движений, то в моторике ребенка количество этих движений многократно возрастает. Напомним только о движениях угла рта, языка к пр. при обучении письму. Даже у взрослого человека обучение непривычным движениям (например — игре на рояли) сопровождается наплывом содружественных движений.

Еще в большей степени, еще с большей частотой выступают содружественные движения при гемиплегических заболеваниях.

[] [Заслугой французских авторов Marie и Foix (1916) является подразделение всей массы одружественных движений при гемиплегнях на три основных группы: 1— глобальные синкивами, 2— координаторные и 3— имитационные.

Деление это, имеющее несомнение огромное феноменологическое значение, вместе с тем все более и более завоевывает и патофизиологическую основу. Так, несомновно, глобаль-вые в координаторные синкинезии стоят в значительной зависимости от карактера распределения мышечного тонуса, парезов и контрактур (Brissaud и Camus). Noïca даже думает, что Wernicke - Mann'obckaя поза не что иное, как фиксированная глобальная синкинезия. Того же иненя придерживаются Foix и Chavany. Simons, а также Walshe отметили изменяемость формулы глобальной синкиневии в вависимости от, положения головы и выскавали положение о том, что глобальные синкиневии и шейные тонические рефлексы—явления одного и того же порядка. Мы сами могли неоднократио нотировать эти явления, что и нас заставляет придерживаться этой точки зрения. С другой сторовы, Riddoch и Buzzard выдвинули положение о том, что глобальные синкинезии являются расширенной установочной реакцией в смысле Sherrington'a, что им дало повод сблизить эти феномены с защитно-рефлекторными движениями и говорить об одинстве "рефлекторных движений". Мы сами на ряде случаев церебральвых в спенальных поражений могле с убедительностью показать единство кинетической фориулы для защитвых движений и глобальных синкинезий; надо, кроме того, отметить, что рефлекторные движения, сопровождающие кашель, чихание и т. д. никак не могут быть отнесены 🖚 и той, ни и другой категории движения. Больше того, в одном случае псевдобульбарного паралича мы имели возможность наблюдать альтернирующую (двухфавную) формулу глобальвой сишкиневни (флексия верхней конечности сменялась ее экстензией), что еще с бо́льшей уверенностью подводит нас к признанию гомологичности синкинетических и ващитно-рефлекторных движений. Далее, целый ряд авторов показал, что глобальные спикинезии суть про-явления субкортикальных синергий (Walshe, Simons, Руссецкий и др.), а координаторные — медуллярных синергий (Marie - Foix, Давиденков и др.), видя и в этих последних чрезвычайную баваость с защетно-рефлекторными движениями.

Приведенные данные позволяют рассматривать глобальные и координаторные синкинезии как тонические рефлекторные движения, возникающие вследствие притока проприоцептивных раздражений от активно иннервируе-

мой конечности к субкортикальным и медуллярным аппаратам, находящимся в состоянии расторможения.

Мы намеренно столь подробно остановились на глобальных и координаторных синкиневиях с тем, чтобы показать, что имитационные синкиневии представляют собою нечто совершенно отличное, заслуживающее особого места. В самом деле, имитационные синкиневии в отличие от глобальных и координаторных не стоят в зависимости от характера распределения мышечного тонуса; кроме того, формула их не представляется застывшей, а всякий рав изменяется в зависимости только от формулы, направления и темпа волевых движений здоровой конечности. Отсюда само собою напрашивается предположение, что и патогенез их представляется иным. Если глобальные и координаторные синкинезии мы рассматриваем как проприоцептивные, тонические рефлексы, то происхождение имитационных синкинезий мы ставим в зависимость от иррадиации двигательного возбуждения с одного полушария на другое. В пользу такой точки эрения говорят еще следующие факты: 1) существование так навываемых "замещающих движений" — пои попытке произвести движение полностью парализованной или ампутированной конечностью, движения возникают в здоровой конечности и 2) наши наблюдения над имитационными синкинезиями (см. ниже) показывают, что последние нередко возникают по времени раньше волевых движений вдоровой конечности.

Таким образом имитационные синкинезии нам представляются истинными содружественными движениями, тогда как глобальные и координаторные — только сопутствующие тонические рефлекторные движения.

Первые наблюдения над имитационными синкинезиями принадлежат Fragstein'у и относятся к 70-м годам прошлого столетия. В конце прошлого и начале токущего столетия этим вопросом особенно много занимались Exner и Curschmann. Оба автора показали, что у детей имеется тенденция к двусторонней иннервации симметричных мышечных групп, обусловленая иррадиацией двигательного возбуждения с одного полушария на другое. С возрастом эта тенденция к двусторонней иннервации все более и более уступает место унилатеральной, но в разное время для различных мышечных групп. Ехпег, кроме того, мог экспериментально показать, что билатеральная иннервации остается и у вэрослых, но без того, чтобы она выплавлаель внашимы двигательным эффектом. Сигусство, экспериментируя над детьми и вэрослыми, мог установить два типа имитационных синкинезий: 1) инфантильный тип, свойственный детям др наступления полового совревания и 2) Ermüdungstypus, свойственный аэрослыми и наступающий при утомлении.

Foerster, учитывая вышеприводенные данные выдвинул положение о том, что имитационные синкиневии при церебральных поражениях являются выражением более старых филои онтогенетических механивмов, высвобождение коих обязано выключению более новых систем.

Давиденков еще более ковкретизирует это положение, полагая, что проявление имитационных синкинезий, так же, как проявление глобальных и координаторных, наступает вследетвие выключения пирамидной системы. Но если для глобальных синкинезий требуется значительное нарушение пирамидной системы, то для имитационных синкинезий оно не должно обыть особенно глубоким, дабы состояние пареза не помещало выполнению содружественных движений. Такого рода выгляды Давиденкова отвечали общим установкам, господствовавшим тогда в неврологии и в первую очередь сказывающимся в переоценке пирамидной системы.

Не исключая возможности выявления имитационных синкинезий и при поражении пирамидной системы, мы все же могли бы привести целый ряд случаев, которые совершенно отрицали бы категоричность этого положения. В целях экономии места мы не будем приводить описание отдельных случаев, а остановимся лишь на их общей характеристике. Дело касается случаев, где нарушение пирамидной системы сказывалось легким повышением сухожильных рефлексов, снижением кожных, весьма неясным моно- или гемипарезом; вместе с тем мы у такого рода больных не находили имитационных синкинезий, имея между тем возможность наблюдать у них фрагменты глобальной синкинезии. Против точки зрения Давиденкова говорит и то обстоятельство, что нарушение пирамид — очень частое явление в клинике нервных болезней, а имитационные синкинезии представляют собою не частую казуистику.

С другой стороны, имитационные синкинезии наблюдались в случаях двойного атетоза, Littl'евской болезни и т. д. (нам пришлось наблюдать ряд случаев несомненно субкортикальных поражений, протекающих с имитационными синкинезиями).

Это обстоятельство дало повод Déjèrin'у рассматривать эту форму содружественных движений как следствие нарушения подкорковых аппаратов. Leri считает, что для выявления инитационных спикинезий требуются два условия: 1) поражение пирамид и 2) одновременное воражение центральных узлов.

Таким образом, мы видим, как неполны и вместе с тем противоречивы наши сведения по вопросу о патогенезе имитационных синкинезий.

Считая, что моторные структуры обслуживаются целым рядом моторных систем, действующих как единое целое, мы à priori можем допустить, что варушение моторных аппаратов в различных этажах и системах может сказаться в извращении моторики как единой целостной структуры, что в свою очередь может повлечь за собой выявление имитационных синкинезий. В самом деле, даже повышенная возбудимость клеток передних рогов спинного мозга, не стоящая в зависимости от нарушения центральных нейронов, может, теоретически рассуждая, быть причиною возникновения имитационных синкинезий. Еще в большей степени, конечно возможным представляется выявление имитационных синкинезий при поражении пирамидной системы, центральных узлов, причем возможности эти возрастают по мере приближения места очага к коре большого мозга.

Но нам кажется, что этим далеко не исчерпываются все возможности выявления имитационных синкинезий при церебральных поражениях. Рост наших знаний в области функциональных отправлений коры большого мозга позволяет постулировать положение о том, что в происхождении имитационных синкинезий могут быть повинны и другие отделы коры большого мозга.

Vogt'ом и Foerster'ом было экспериментально доказано, что нижней паристальной сбласти, а также фронтальной коре свойственны денервирующие функции. Вопросом о денервационных аппаратах особенно много занимался Pötzi и его школа. Согласно представлениям этого автора, нижняя паристальная и лобная кора представляют собою высшую надстройку вы сенсомоторными областями коры мозга, оказывающую на эти последние тормозные вличия. Здесь заложены аппараты с "отсасывающей функцией" (Pötzi). Развитие этих последних обеспечивает стройность и изолированность в выполнении моторных актов, сообщая им "спетифически-человеческие черты".

С точки врения учевия о "денервационных аппаратах" моторная кора теряет свою самостоятельную значимость, приобретая значение только исполнительного органа. Но надо смають, что уже в сравнительно старых построениях Storch'а (1902), во многом наимных и больше чем умоврительных, утверждается такого рода взгляд на моторную кору. Его учение о "стереопесимическом поле" [париетоокципитальная область (?)], содержащем множество "стереовов", восителей представлений о направлении движений, где возникает первичное возбуждение, врраднирующее на все клетки моторной коры,— создает представление об этой последвей как об исполнительном органе. Еще в большей степени это подчеркивается им, когда он говорит о том, что притекающие к моторной коре импульсы (от "стереопсихического поля") вагодятся под постоянным контролем сенсорной коры. Такого же, в основном, мления приверживался Мопаком, счетая, что моторный акт является следствием сложной интегральной функции всей коры большого мозга, где роль моторной коры уподобляется "клавишам".

Таким образом современные представления о функциональных отправлениях коры большого мозга, а также о структуре волевого двигательного акта, позволяют сделать предположение о том, что имитационные синкинезни могут быть выражением нарушения функций денервационных аппаратов лобной и нижней париетальной областей. Нарушения этих аппаратов могут обусловить явления "гипериннервации", resp. иррадиации двигательного возбуждения с одного полушария на другое, что и скажется выявлением содружественных движений.

Приведем несколько случаев нашего клинического материала, где наблюдающиеся имитационные синкинезии, нам кажется, следует рассматривать как свиптомы нарушения денервационных функций нижней париетальной области.

Digitized by GOOGI

7.—Больная В. А., 58 лет, поступила в нашу клинику 31 августа 1933 г. с явлениями правостороннего пареза. Заболевание развилось по типу тромбова за 10 дней до поступления в клинику. В первые часы заболевания были явления афавии, вскоре прошедшие, оставившее после себя на протяжении нескольких дней парафазические феномены и некоторые затруднения в подыскивании мало употребляемых слов.

Объективное исследование дало следующие результаты: больная выше среднего роста, несколько тучная, ввутренние органы без особых изменений. Зрачки правильной формы; равномерны; все реакции живые III, IV и VI пары черепномозговых нервов без изменений. Легкая сглаженность правой несстубной складки. Язык высовывается по средней линии.

Остальные черепномозговые нервы в норме.

Мышечных атрофий нет; пассивные движения свободны во всех суставах. Мышечный тонус в правых конечностях в состоянии легкой гипотонии. Значительное ослабление мышечной силы в правых конечностях. Объем движений в больших суставах неограничен; движения в мелких суставах очень неловки, неуверенны и неполны. Исследование чувствительности по-казало: болевая и тактильная нарушены по типу гипестовии на дистальных отделах правых конечностей. Кончики пальцев, напротив, давали картину гиперестевии. Имеется значительное расширение кругов Вебера, грубое нарушение чувства локализации. Мышечно-суставное чувство представляло ревкие нарушения; это касалось как мелких, так и крупных суставов вергией и нижней конечностей. Нарушения были настолько велики, что больная с закрытыми глазами не могла определять места нахождения своих правых конечностей; поставленная на ноги, с закрытыми глазами — валилась: было впечатление, что стоит на одной левой ного. Походка больной очень неловкая, кроме влементов гемипареза — явления атаксии; эти последние сказываются также в пальценосовой и коленопаточной пробах. Сухожильное рефлексы справа значительно повышены; имеется непостоянный симптом Бабинского.

Синкиневии: у больной наблюдались фрагменты глобальной синкиневии и были очень ревко выражены имитационные синкиневии; эти последние сопровождали каждое волевое движение, совершаемое левыми конечностями, и по направлению, формуле и темпу было полностью идентично последнии. Имитационные движения касались как мелких, так и крупных суставов. Волевые движения левой верхней конечности сопровождались содружественными движеннями обеих правых конечностей. Нередко эти содружественные движения как бы предшествовали волевым движениям левой конечности. При вакрываний глаз имитационные синкиневии значительно усиливались. При производстве очень сложных движений левой рукой, правая верхняя конечность отвечала содружественными движенями, не полностью имитирующими волевые; в таких случаях движения здоровой конечности становились неловимии, беспорядочными; создавалось впечатление, что правая рука мещает. В дальнейшем течении безыи можно было отметить почти полное восстановление моторики; рассгройство же чувствительности и имитационные синкинезии наблюдались на протяжении долгого времени.

Итак, дело касалось женщины 58 лег, у которой развился инсульт (по типу тромбоза), давший правосторонний гемипарез (больше нижней конечности) без участия черепномозговых мервов. Были явления резкого нарушения мышечно-суставного и стереогностического чувства, а также резко выраженные имитационные синкинезии. Топическая диагностика в данном случае не представляла особых затруднений: резкие нарушения мышечносуставного и стереогностического чувства, большее участие в парезе нижней конечности, нестойкость пареза, интактность черепномозговых нервов, элементы амнестической афазии—с вероятностью говорили об акценте поражения в нижней париетальной области (в первую очередь g supramarginalis).

2.—Мужчива 24 лет, поступил в нашу клинику 29 июля 1933 г. 15 марта 1933 года получил ушиб, голова во многих местах была ушиблена (без повреждения кости); сознания не потерял. свободно двигался, речь не пострадала. Часов через 5-6 после ушиба внезапно лишныся речи, пришел в вовбужденное состояние, сознание было значительно нарушено. В таком состоянин был доставлен в районную больницу, где была произведена операция на паристоскиипитальной области слева по поводу субдуральной гематомы. В больнице находился по 8 апреля. Во время пребывания там наблюдался полный правосторонний паралич и тотальная афазия; был выписан из больницы с некоторым улучшением: правосторонияя гемиплегия сменилась паревом. При поступлении в нашу клинику у больного отмечались следующие явления: костный дефект, отвечающий нижней паристальной области слева; правосторонний гемипарез с новначительным повышением мышечного тонуса по спастическому типу, с повышением сухожильных рефлексов, с незначительным участием VII и XII пар черепномовговых нервов-Co стороны речи — residua тотальной афазии с нарушениями чтения и письма. Исследование чувствительности показало незначительную гипестезию к болевому и тактильному раздражителям на дистальных отделах верхней и нижней конечности. Мышечно-суставное чувство грубо нарушено в мелких суставах правой кисти, незначительно в лучезапястном суставе. Грубые нарушения стереогнова. Небольшие нарушения праксиса. Исследование синкинезий показало наличие имитационных синкинезий при выполнении девой конечностью тонких дви-

деней пальцами (например, при последовательном противопоставлении). Грубые движения в крупных суставых синкинстическими движениями не сопровождаются. Имитационные движения наступают вногда раньше видимой ресализации волевых движений здоровой конечностью. В дальнейшем печении процесса (через год) можно было отметить почти полное восстановление моторной функции, значительную реституцию речи; расстройство мышечно-суставного чувства
и стереогноза попрежнему глубоко, имитационные синкинезии попрежнему выражены.

Итак, в этом случае у больного с травматическим повреждением черепа с образованием последующей субдуральной гематомы в париетоокципитальной области слева) наблюдалась картина правостороннего гемипареза с явлениями тотальной афазии, грубыми нарушениями мышечно-суставного и стереогностического чувства и имитационными синкинезиями. Топика в данном случае не представляется строго ограниченной, но все же дальнейшее течение процесса (почти полностью восстановившаяся моторика), локализация гематомы в париетоокципитальной области, грубые и стойкие нарушения имшечно-суставного и стереогностического чувства — позволяют и в этом случае заподозрить акцент поражения в нижней париетальной области.

3.—Мы вмели возможность наблюдать больного во II неврологической клинике (дир. ыслуж. проф. А. И. Гейманович). В этом случае дело касалось мужчины 40 лет, получившем a 1920 г. пулевое ранение правой паристоокципитальной области. В связи с наблюдавшимися у вего припадками больной был три раза оперирован; в результате операций имеется три ограниченных дефекта костной ткани. Один из них занимает нижнюю париетальную область $_{
m cnpebs}$ (размерами 3 imes 4 см); другой дефект расположен в лобной области слева (тех же рав- $_{
m necos}$) в третий огромный дефект (6 imes 7 см) занимает срединное положение, располагаясь в лобнеров в гровия ображения дефел. (о Д. са., са., са., селений гомипарев (касающийся в боль-нотененной области. У больного наблюдается левосторонний гомипарев (касающийся в боль-шей степени нижней конечности) без участия черепномозговых нервов. Отмочается гипорекстензорная установка кисти и пальцев левой руки, а также псевдоатетовные движения в пальцах этой руки. Мышечный тонус слегка повышен по спастическому типу в крупных стставах, а в кисти в пальцах дает легкую гипотонию. Сухожильные рефлексы слева повышены, имеется вепостоянный симптом Бабинского. Исследование чувствительности двет легкую гипестезяю в дистальных отделах верхней и нижней конечностей к боловому и тактильному рамражителям, расширение кругов Вебера, нарушение чувства локализации. Мышечно-суставное чувство грубо нарушено в пальцевых и лучезапистном суставах, легкое нарушение в локтевом. Стереогнов нарушен. Исследование синкинезий дало валичие хорошо выраженной глобальной синкинезии обычного типа, а также имитационных синкинезий; эти последние сосовождали только тонкие движения правой кисти (последовательное противопоставление). Иматационные синкиневии усиливались при закрывании глаз. Интересно, что вамораживание дыжды проведенное) жлор - втилом в области костного дефекта (нижняя паристальная область справа) давада незначительное усиление имитационных синкиневий. Замораживание в области других дефектов этих явлений но вызывало.

И в этом случае дело касалось левостороннего гемипареза, протекающего с явлениями резкого нарушения мышечно-суставного чувства и наличем имитационных синкинезий. Топика в этом случае должна быть сведена также к нижней париетальной области. В пользу этого говорит гемипарез без участия черепномозговых нервов, грубые нарушения мышечно-суставного в стереогностического чувства, а также усиление имитационных синкинезий прв замораживании хлор-этилом в области костного дефекта, соответствующего правой нижней париетальной дольке. В литературе казуистика имитационных синкинезий при корковых нарушениях почти вовсе не представлена, поэтому мы позволим себе привести единственный известный нам случай, опубликованный О. Sittig'ом в 1916 г., тем более, что этот случай очень бляюк по своей семиотике приведенным выше.

Случай касался молодого человека, 20 лет, получившего на фронте (в 1915 г.) пулевое мнене левой паристальной области. На протяжении двух часов потеря сознания. Через 12 дней мерация, перед операцией полная правосторонняя гемиплегия и некоторые дефекты речи. Через вскломко часов после операции незначительные следы движений. Через полтора месяца после сперации — первый впилептический припадок, больной поступает в клинику под наблюдение 0. Sittig'a. При объективном исследовании автором было обнаружено: незначительный правосторомний парез без участия черепномозговых нервов с непостоянными симптомами Бабинского россолямо. Тонкие движения правой кисти неловки, атактичны. Чувствительность: легым правосторонняя гипестезия; грубое нарушение чувства локализации; резкое нарушение мышено суставного и стереогностического чувства. Синкинезии: при попытке обучиться

письму левой рукой больной отмечает, что правая рука (паретичная) совершает в точности идентичные движения. При других движениях автору никаких синкинезий отметить не удалось.

Итак, и в случае О. Sittig'а дело касалось поражения вижней париетальной области слева, идущего с грубыми нарушениями мышечно-суставного и стереогностического чувства, а также с имитационными синкинезиями.

Резюмируя приведенные выше случаи, мы должны отметить, что вдесь мы встречаемся с интересным синдромом, слагающимся из явлений незначительного пареза, грубых нарушений мышечно-суставного и стереогностического чувства и имитационных синкинезий. Локализация процесса во всех случаях относилась к нижней париетальной области, что следует из наблюдавшихся расстройств чувствительности, а также других сопутствующих симптомов. Заслуживает быть особо отмеченным факт усиления имитационных синкинезий при замораживании хлор-этилом (наш третий случай), что делает зависимость клинических феноменов от поражения коры нижней париетальной области очевидной.

Таким образом, приведенные случаи являются иллюстрацией наших предварительных рассуждений о том, что имитационные синкинезии могут выступать в результате нарушений денервационных аппаратов. Но такое решение вопроса едва ля может кого - либо удовлетворить ввиду того, что оно поставлено в слишком общей форме. Естественно напрашивается вопрос, каковы патофизиологические механизмы, лежащие в основе нарушений денервационных функций? Ответ на этот вопрос, мы думаем, надо искать в анализе клинического синдрома в целом. Постоянное сочетание в наших случаях имитационных синкинезий с грубыми нарушениями мышечно-суставного чувства невольно наводит нас на мысль о том, не играют ли роли эти феномены в патогенезе интересующих нас эдесь содружественных движений.

Фило- и онтогенев моторных и сенсорных функций идет таким образом, что на каждом новом этапе развития вырабатываемые новые моторные навыки создают свой принцип организации чувствительности, свои сенсорные механизмы; развитие же последних обусловливает возможности выработки новых моторных навыков, закрепляя уже выработанные. Таким образом, развитие моторных и сенсорных функций идет в неразрывной связи и взаимозависимости. Эти положения можно иллюстрировать целым рядом примеров, с убедительностью доказывающих, что раздельное рассмотрение сенсорных и моторных функций может иметь разве только дидактическое значение. Достаточно указать на явления гипериннервации при tabes dorsalis; на возможность "пирамидного" паралича при нарушении таламо-кортикальных связен (при полной сохранности пирамид—Spielmeyer, Bielschowsky). Эти положения закрепляются и анатомическими фактами: строение архитектонических поле коры большого мозга в большей части таково, что едва ли можно говорить о существовании чисто сенсорных и чисто моторных полей (даже 17 полеarea striata, coniocortex par exellence — и то содержит в 5-м слое крупные (эфферентные) Meinert'овские элементы,

Естественно, что нарушение сенсорных функций неизбежно должно отравиться и на особенностях моторики. Обращаясь к нашим случаям, мы могли бы выставить следующие положения: в норме двигательное возбуждение имеет тенденцию к иррадиации на противоположное полушарие; но эт тенденция в обычных условиях не сказывается видимым двигательным эффектом ввиду того, что притекающие с периферии тела сенсорные импульсы— в первую очередь проприоцептивные— оказывают тормозящее влияни на моторную кору. В случае же нарушения сенсорных механизмов имеет место высвобождение этой тенденции к двусторонней иннервации. В пользу такой точки врения говорят наблюдения над лицами, совершающими сложными при том непривычные движения; в таких случаях невродинамические со отношения таковы, что волевые двигательные импульсы сильнее оказываемы

{на них} тормозящих влияний и в результате мы встречаемся с наплывом нинтационных синкинезий. С этой же точки зрения мы склонны были бы имитационные синкинезии детей объяснять недостаточной диференциацией мотолики, что, в свою очередь, стоит в зависимости от еще не полно развив-{пихся} сенсорных механизмов. В пользу этой же точки зрения говорит и тот факт, что выключение контроля эрения усиливает имитационные синкинезии подобно тому, как усиливаются явления гипериннервации при tabes dorsalis).

Таким образом, на примере имитационных синкинезий мы показали, что синдромы, обязанные своим происхождением нарушению денервационных аппаратов, могут быть подвергнуты дальнейшему анализу с целью вскрытия

бляжайших патофизиологических механизмов.

Последний вопрос, который нас здесь интересует — это вопрос о том, как влияют имитационные синкинезии на моторику здоровой конечности. В первом нашем случае мы имели возможность наблюдать, что имитационные снекинезии нисколько обычно не мешали моторике здоровой конечности. Но как только выполняемые здоровой рукой движения были настолько сложны, что больная рука не могла их полностью имитировать — движения в таких случаях говорила, что ей "мешает" правая (синкинетически действующая) рука. Как трактовать этого рода факты? Нам думается, что и здесь к объяснению должна быть привлечена роль проприоцепторов. Мы полагаем, что если единовременно от правой и левой конечностей поступают различные проприоцептивные импульсы, то это неизбежно должно отразиться на моторных структурах. Достаточно в этом отношении вспомнить, что если здоровому человеку предложить одной конечностью выполнять одну формулу движений, а другой — другую, то наступает "заражение" одной конечности другой. В нашем же случае это "заражение" со стороны вдоровой конечности не могло иметь места — мешал парез. Естественно отсюда, что чоторная формула здоровой конечности должна была пострадать. Мы позволим себе привести очень остроумный эксперимент R. Matthaei, ярко доказывающий влияние проприоцептивных импульсов, исходящих из одной ковечности на выполнение движений другими конечностями. Эксперимент его заключался в том, что он фиксировал гипсовой повязкой в неудобной флексорной позе одну лапу собаки. Собака никак не могла научиться ходить на трех ногах. Стоило Matthaei перерезать задние корешки, имеющие отношение к данной конечности, и собака начала хорошо бегать и прыгать на трех лапах.

выводы

1. Имитационные синкинезии следует противопоставлять глобальным и координаторным синкинезиям; если последние являются тоническими сопутствующими рефлекторными движениями, то имитационные синкинезии — истинные содружественные движения, обязанные своим происхождением иррадващим двигательного возбуждения с одного полушария на другое.

2. Имитационные синкинезии могут выступать в результате поражения коры нижней париетальной области как результат нарушения денервационных аппаратов; в таких случаях они сочетаются с грубыми нарушениями

сышечно - суставного чувства.

3. Анализ таких случаев позволяет предполагать зависимость имитацион-

ных снекиневий от нарушений мышечно-суставного чувства.

4. Имитационные синкинезии, если только они полностью повторяют волевые движения здоровой конечности, не влияют на тонкость и четкость выполнения последних. Если же имитационные синкинезии не полностью нитируют движения здоровой конечности, то это отражается на выполнении волевых движений. Причиной тому является единовременный приток различных проприоцептивных импульсов от обеих конечностей.

Digitized by GOOGLE

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

СПИНАЛЬНЫЕ АРАХНОИДИТЫ И ИХ ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ

Проф. Я. М. Павлонский

Харьков

VIII

Барре, Мецгер, а за ними и Поллиан и Турнеско рассматривают четыре анатомо-клинические формы:

1) корешково-чувствительная (forme radiculaire sensitive);

2) двигательно-спинномовговая (médullaire motrice);

3) корешково-спинномозговая или смешанная (forme radiculo-médullaire ou mixte);

4) корешково-задне-столбовая или атактическая (forme radiculo-cordonale

postérieure ou ataxique).

- 1. Корешково чувствительная форма. В этой форме преобладающим симптомом является боль, в связи с преимущественным поражением корешков. Территория распространения болей обычно общирная. Объективные чувствительные расстройства в виде гипестезии выражены в незначительной степени, моторных расстройств либо совсем нет, либо они выражены в минимальной степени. Иногда находят контрактуры в области пораженных корешков. Сухожильные рефлексы отсутствуют в зоне соответствующих корешков, брюшные рефлексы сохранены. В этих случаях процесс захватывает, как уже сказано, преимущественно корешки и вызывает синдром ирритационный. а не компрессионный. Иногда наблюдаются расстройства сфинктеров. К этой форме Мецгер относит два случая из своей серии в десять случаев, а Поллиан и Турнеско тои случая из серии в 21 случай. Среди наших больных не было ни одного, который мог бы быть отнесен к первой форме, что вполне понятно, так как в этой стадии заболевания, когда еще нет объективных чувствительных и моторных расстройств, или они выражены в незначительной степени, больные в неврохирургическую клинику не попадают.
- 2. Двигательно-спинномовговая форма. В противоположность предыдущей форме, тут двигательные расстройства являются более значительнымя и начинаются раньше других. После различных промежутков времени наступает спастический парапарез нижних конечностей неравномерный на обсих сторонах и более выраженный в дистальных отделах. В этих случаях спастика имеет особый характер: при ходьбе не увеличивается, а уменьшается и к вечеру больные, несмотря на усталость, ходят лучше. Мецгер, как курьез приводит случай Барре, когда больной, несмотря на парапарез, катался на велосипеде и мог пройти до 30 километров в сутки. В одном нашем случае больная отмечала, что утром и вечером ходила лучше, чем днем. При исследовании таких больных иногда обнаруживают в нижних конечностях контрактуру в экстензии с резкими, по временам непроизвольными сокращениями Сухожильные рефлексы живые и поликинетичны. Вызывается рефлекс Ба-

¹ Первая часть настоящей статьи помещена в № 6 журнала "Советская пенхоневрология" 37 г.

інского. Расстройства чувствительности выражены в минимальной степени : субъективно отмечаются в виде различного рода парестезий, в частности щущения стягивания поясом, объективно — в виде понижения чувствительюсти с участками просветления. Наряду с расстройствами проводникового арактера, имеются расстройства и корешкового. Эта форма у Поллиан Турнеско на 21 случай фигурирует десять раз, у Мецгера на 10 случаев ри раза. На нашем материале из 12 наблюдений к этой форме можно от-

3. Корешково-спинномо эговая или смешанная форма. При этой форме уществуют чувствительные и двигательные явления в интенсивной степени. $^\prime$ больных наблюдаются резкие боли то корешкового, то проводникового арактера. Объективно расстройство чувствительности выражается в гипетезни с радикулярной топографией или принимает определенно медулярный характер. Расстройство чувствительности представляет собою пеструю артину как в смысле равномерности распределения, так и отдельных видов е. Характер чувствительных расстройств не всегда можно с уверенностью пределить в смысле корешкового или проводникового типа. Эти явления сегда сопровождаются параплегией с резкой спастикой. В одном нашем лучае, относящемся к этой форме, гипертония, в особенности аддукторов, ыла выражена в такой степени, что нижние конечности имели сильную енденцию к перекрещиванию. Несмотря на значительную спастичность, ефлекс Бабинского нередко бывает отрицательным. Иногда наблюдаются асстройства сфинктеров в интенсивной степени. В одном нашем случае аблюдались очень частые болезненные судороги с резким позывом на мочеспускание, после удовлетворения которого судороги и боль проходили. Среди больных Поллиана и Турнеско эта форма встретилась восемь раз а 21 случай, у Мецгера на десять больных четыре раза. На нашем материале : этой форме можно отнести семь случаев из двенадцати.

4. Корешково-задне-столбовая или атактическая форма. Эта форма резвычайно редко встречается. На материале Мецгера она отмечается один аз. Симптоматология этой формы указывает на участие корешков и мозга, ю только вадних столбов. Поражение корешков субъективно выражается олью, которая сопровождается ощущением жжения, а объективно глубокой нестезией. Поражение мозга выражается утратой глубокой и вибрационной увствительности. Медуллярные расстройства часто бывают сильнее вырачены на одной стороне и влекут за собою известную степень атаксии. При той форме двигательных расстройств никаких нет. Сухожильные и кожные ефлексы резко снижены. На материале Поллиан и Турнеско, а равно и на ашем материале эта форма совсем не встречалась. Приведенная анатомолинич**еская классифик**ация довольно искусственна, уложить в нее все случаи

Нам кажется, что первая форма не имеет права на самостоятельное уществование, а должна быть слита в одних случаях со второй, в других третьей формой, так как она представляет начальную стадию этих форм.

е представляется возможным, и она нуждается в коррективах.

Вторую форму, названную médullaire motrice, лучше было бы назвать эrme médullo-motrice-radiculaire, ибо при этой форме корешковые явления, ОТЬ ОНИ И НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫ, ВСЕ ЖЕ ИМЕЮТСЯ В ОТЛИЧИЕ ОТ ЧИСТЫХ ДВИГАТЕЛЬых форм, при которых чувствительность остается в норме. К этой последней руппе мы можем отнести нашу больную, заболевание которой характеризоало**сь спастической парапле**гией с преобладанием на одной стороне, двуторонним клонусом, двусторонними патологическими рефлексами *с полным тсутствием расстройства объективной чувствительности*, затруднением юченспускания и акта дефекации (случай 7).

Мы можем выделить на основании нашего материала еще одну—пятую орму, характеризующуюся болями корешкового характера, парестезиями, Digitized by GOOSIC

явлениями вялого парадича и выпадениями чувствительности по корешковому типу, неодинаковыми с обеих сторон, расстройством сфинктеров. Такую форму нам пришлось наблюдать два раза (случай 9 и 12). Это синдром конского хвоста, обусловленный арахноидитом.

Локаливация патологич. процесса по данным литер, и личных наб людений

	Шейный отдел	Верхний грудной отдел	Средний грудной отдел	Нажний грудной отдел	Поясни- ный отдел	Крестцовый отдол
		1	1			
Мецгер (сбор. стат.)	4	10	13	10	5	_
" (дичи. стат.)	2	1	1	6	1	-
Поллиан и Турнеско	1		6*		5* 8	5 *
Брувер		-	3	2	1	· -
Павлонский		4	4	2		2
Beero	7	15	6 21	20	5 7 10	0 —

Из этой таблицы видно, что арахноидитом чаще всего поражается средний и нижний грудной отдел. Это совпадает с данными Горслея и Стукея. Последний считает, что грудной отдел поражается чаще всего не случайно. По его мнению, именно в этом отделе спинного мозга амплитуда дорсовентральных движений большая, чем в других отделах и поэтому мозг в этом участке подвергается большей травме. Это обстоятельство является лишним доказательством в пользу теории, описанной нами выше в главе о патогенезе арахноидита.

Локаливация процесса при арахноидитах не такая ограниченая, как при опухолях, так как сращения почти всегда распространяются на несколько сегментов. В зависимости от топографо-анатомической локализации процесса, Поллиан и Турнеско рассматривают четыре клинические формы: 1) шейная, 2) грудная, 3) грудно-поясничная и 4) пояснично-крестцовая.

1. Шейная форма выражается болями в затылке, шее и верхних конечностях. Ригидность шейных мышц. Двигательные расстройства только в веохних конечностях. Сначала они односторонни, а затем делаются двусторонними и выражены не в одинаковой степени. Сухожильные рефлексы повышены.

- 2. Грудная—проявляется чувствительным синдромом в виде болей опоясывающего характера. Признаки объективного расстройства чувствительности выражены в минимальной степени или вовсе отсутствуют. Верхние конечности всегда свободны. Со стороны нижних—параплегия, выраженная в разной степени.
- 3. Грудно-поясничная форма выражается параплегией нижних конечностей с расстройствами сфинктеров.

4. Пояснично-крестиовая. Это локализация дает синдром конского хвоста, выражающийся в парапарезе различной степени, седловидном расположение расстройства чувствительности и тяжелых расстройствах сфинктеров.

Помимо форм с одиночной локализацией, встречаются случаи с двойными и множественными очагами. Так, например, случай Членова и Водогинской с двумя очагами: одним грудным, другим поясничным, удаленными оперативно через несколько месяцев один после другого.

Необходимо отметить случай Барре, Фонтан (Fontain) и Массон (Masson), в котором тремя операциями удалено два шейных и один грудной очаг. Эти анатомические варианты со множественными очагами довольно близко подходят к диффузным формам и едва ли клинически могут быть диференцированы.

^{*} Эти цифры указывают на локализацию процесса на границе между одним и другим отделом.

Субъективное расстройство чувствительности при спинальных а'рахнои дитах (личные наблюдения)

(Характер и локализация)

d				 I			
2	Фамилин больных	Боль	Покадыв а-	Онемение и терпкость	Ощуще- ние опоя- сывания	Ощущение холо <i>д</i> а	Ощущение пол-
Ź				-	CMBanna		
1	Гол-в	Поясница	_	_	_	Стопы и	_
2	О-ов	Поясничная объекть	_	-	-	В стопе и пальцах левой ноги	_
3	Т—ва	Левая арпат- ка и позвон. в междопат. области	1) девая нога, 2) пальцы правой ноги, 3) правая рука	_	—	_	Верхний от- дел грудной клетки
4	Г—д	_	-		_		В обенх но- гах снизу до ко- лена
5	П – ко	В обеих го- ленях, стопах и пояснице.	-	_ `		- .	_
6	Р—ко	Шея, поясни- ца и левая нога	_	_		. –	_
7	Ж—на	_		_		-	Подошва обе- их стоп, левая половина туло- вища и левая рука
8	Т—ая	Поясвиц а	_	_	На уров- сков и сков и		~
9	λ−ко	Поясница, правая нога	Правая нога	_	_	_	-
10	К-ев	Пояснида	-	_	_	В обеих ногах	_
11	Мар-н	_		В левой ноге, черев две недели в правой	_	_	
12	Д-ко	Крестец, копчик, задняя поверхность обеях ног	Нижние конечности, крестец	Нижние конечности, крестец		Нижние конечности, крестец	

Резюмируя, мы должны отметить, что боль при арахноидитах весьма часто встречается и локализуется чаще всего в пояснице. Из двенадцати ваших больных у девяти она была выражена в довольно интенсивной степени. В случаях Стукея боль отмечалась у восьми больных из двенадцати. Покалывание наблюдалось у трех больных — у одного в правой ноге, у другого в обеих ногах и в правой руке, у третьего в крестце, копчике и задней

поверхности обеих ног. Ощущение опоясывания определялось у одного больного — на уровне сосков. Ощущение ползания мурашек отмечается в трех случаях: у одного в обеих ногах снизу до колен, у другого в подошвах обеих стоп, в левой половине туловища и левой руке, у третьего — в верхнем отделе грудной клетки. Ощущение холода в четырех случаях, ощущение терпкости в двух случаях.

Как видно из изложенного, данные субъективного расстройства чувствительности настолько расплывчаты, что никакого диагностического значения не имеют. Даже боль, которая является наиболее постояным симптомом арахноидита, не имеет диференциально-диагностического значения, ибо она встречается с неменьшей частотой при опухолях спинного мозга [по Эдсону (Adson), на 112 случаев опухолей спинного мозга корешковые боли встречаются при экстрамедуллярных опухолях в 64%, а при интрамедуллярных—в 71%]. Боль также не указывает на уровень поражения мозга, ибо она обычно захватывает большую территорию, чем можно было бы ожидать на основании распространенности патологического очага, найденного на операции или секции. При исследовании объективных расстройств чувствительности (см. табл. на стр. 41) наиболее постоянным является расстройство глубокого мышечного чувства. Это согласуется с данными Стукея и вполне понятно, так как патологический процесс локализуется чаще всего в дорсальном отделе мозга и втягивает в первую очередь задние столбы.

Расстройство поверхностной чувствительности характеризуется понижением ее в зоне, захватывающей несколько сегментов с прояснением книзу от нее в одних случаях и с переходом в полную анестезию в других. Распределение расстройств почти всегда имеет радикулярную топографию и никогда не ограничивается одним только корешком, а всегда захватывает несколько, поражая их несимметрично. В одном случае констатируется диссоциация между болевой и термической чувствительностью, с одной стороны, и тактильной — с другой, — болевая и термическая расстроена, тактильная нормальна. Некоторые авторы отмечают диссоциацию и в глубокой чувствительности, причем наибольшее расстройство касается костной и в меньшей степени суставной и мышечной чувствительности. Такое расхождение (discordance — французских авторов), по мнению некоторых авторов, является весьма ценным признаком при арахноидитах. У одного больного над зоной гипестезии наблюдалась зона гиперестезии. У другого все виды поверхностной чувствительности не были нарушены. Расстройство чувствительности выражено не в одинаковой степени на обеих сторонах тела, в пяти случаях резче справа, и в двух — слева. Следует отметить несовпадение между уровнем расстройства чувствительности и локализацией патологического процесса, устанавливаемого остановкой липиодола и операцией. Патологический процесс наиболее был выражен либо ниже, либо выше, чем предполагалось по уровню расстройства чувствительности с поправкой Шеррингтона (Scherrington).

Следует отметить, что уровень расстоойства чувствительности вследствие медленного развития процесса часто бывает более или менее постояным, но при некоторых условиях, в частности после простой люмбальной пункции, уровень может подняться. Стукей давно обратил на это внимание. Кловис Венсан также в одном случае отметил после люмбальной пункции поднятие уровня расстройства чувствительности с C_6 до C_3 .

Таким образом, уровень расстройства чувствительности не всегда указывает на уровень патологического процесса, и из затруднения нас иногда выводил липиодол.

М. С. Маргулис также указывает на превалирование расстройства чувствительности на одной стороне и считает это характерной особенностью арахноидитов, Лазарев же наблюдал при этого рода заболеваниях двусторовние равномерные изменения чувствительности.

Объективные расстройства чувствительности при спинальных арахноидитах (личные наблюдения)

						
N:N: no nop.	Фамилии больных	Болевая	Термиче ская	Тактильная	Глубокое мы- шечное чувство	Сторона наибольших расстройств
1	Год—в	Слева от D_{10} в D_{3} — D_{9} вона г	Понижение с D ₇ до низу ех видов поверхі низ, справа на ур пиперестевии на	ностной чувства оовне сегментов	При пассив- ных движениях в пальцах стоп дает неправиль- ные ответы	Слева
1	_	довые газдраж		_		_
2	О—ов	Гипестевия дизестезия	от D ₅ до D ₁₂ .	Дальше книзу	Утрачена в пальцах стоп	Справа
3	Т—ва ,		е резкое пониж а от D_3 до D_{10} ; к		Расстроено в пальцах левой стопы	Справа
4	Г-д	Понижение о D ₉ до L ₃ . Ниже - расстройства н	справа от D ₁₁ — прояснение. В ет.	до L_3 ; слева от области L_3 — S_4	Расстроено в пальцах обсих стоп	
5	П—ко	Гиперестезия и с D_{12} слева з ласти сакральн	і с D ₅ до D ₇ . Наче гипестевня с про мх сегментов	ная с D ₇ справа яснением в об-	Норма	Справа
6	Р—ко	Повижена с D_6 до L_1 , ниже до L_3 — просвет-ление, а затем опять понижение	_	Расстроено в пальцах ног	Справа	
7	Ж—на	Норма	Норма	Норма		
8	Т—ая	вание до норм	в воне $D_3 - D_7$, ы. Кроме того, н краю понижени	а правой кисти	Расстроено в в самой незна- чительной сте- пени	Справа
9	λ−жо	Справа понв до S ₁ по корен	жение от L ₂ до шковому типу	S_3 ; слева от L_5	Расстроено только в паль- цах правой стопы	-
10	К—ев	Ослабление,	начиная с D_{11} в	Расстроено в пальпах стоп— s > d	Слева	
11	Мар—н		егментов D ₁₁ — L естезия; в район	В пальцах ног расстроено не в резкой степени	_	
12	Д—ко	От L ₅ до S ₃ вия по корешк	гипестезия, а с овому типу	S ₃ до S ₅ анесте-	Расстроено в IV и V пальце правой стопы	-
		l		Digitized by	joogle	

	Двига	Двигательные расстройств	в при	спинальных арахноиди брюшных рефлексов	Tax	(нижипе конечности) и сс	состояние
.п.п. 1.29К	Фамиляи 60льных	Движения	Мышечная сила	Тонус	Рефлексы сухо- жильные	Патологические рефлексы	Брюшные
	Гол в	Движения ограничены во всех суставах	Ослаблена пре- имуществено в дистальных отде- лах—d > s	Гипертовия— d > s.	Колениме и ахиллэвы очень высокие с рас- пиренной эзной—	Рефлексы Бабинского, Оппенгейма, Россолимо, Жуковского, Белтерева с обенк сторон. Клонус стоп и чашем с обенк сторон – d > s	Ниживе отсут- ствуют, средние непостояные, верхние вывыва- котся—в > d
. 2	0-08	Ограничение во всех суставах левой конеч- ности, особенно резко в дистальных отделах	Ослабление (осо- бенно в мишечных группах дисталь- ных суставов)	Гипертовия	Коленные и вхилловы живые— s > d	Рефлекс Бабинского и клонус стоим слева	Верхние и срем. ние ослаблены. Нижние отсут- ствуют
n Digitized by	T 88	Слева в тазобедренном суставо резкое ограни- чение, в голеностопном отсутствуют, в пальцах ограничение. Справа в голеностопном суставе ограничение	Резко ослабле- на—s > d	На левой ноге гипертония экстен- ворного типа	Пателлярные и ахилловы повыше- ны с обеих сторон с резис расширен- ной воной	Двусторовний клонус стоп—s > d. Зацитные справа до D ₀ , слева до D ₁₀	Вызывается только вергий слева
2008le	Г-д	Резко ограничены в тазобедренном и колев- ном суставе, в осталь- ных отсутствуют	Í .	Гипертония в обых конечностяз разгибательного карактера d > s	Колоненье в ахилловы резко повышены с растировной зоной— d > s	Клонус стопм и колен- ной чашки справа. За- щитаме по Marie - Foix двусторонние	Нижние с обсия сторон понижены— d>s
v	П-ко	Сгибание бедра и рвз- гибание голени справа ограничено. Походка спа- стическая	Ослаблена в сти- бателях бедра	Повышен в раз- гибателях и стиба- телях голени с обеях сторон. Флексорная кон- трантура справа с обеях сторон	Коление ре- флексы слева по- нижены, справа не вызываются	Рефлекс Бабинского — двусторонний	Отсутствуют
9	P - RO	Спастическая контрак тура в коловими суста- вах— d > s	1	Повышен	Коленные ре-	Двусторонние рефлексы	Отсутствуют

	пинальные ар	оахноидиты и их з	ирургическое х	ечение	43
	Отсутствуют	1	Вызываются с обсих сторон	Средене в ниж- ние отсутствуют	Легко вызывают- ся, равномерные
Рафленс Бабинского — двусторонный. Оппен- гейма — слева. Клонус двусторонный	Рефлексы Бабинского, Оппенгейма, Жуковского авусторонние, Россолимо слева. Защитаме с обеих сторон до паховой складки	, 	Визивается только Флексорная группа. Эк- стензорных нег	Сгабательная и раз- гибательная группа с обеих сторон. Защитные справа до D ₉ , слева до L ₁	Нет
Коломиме и акиловы повы- шены равномерно с обенх сторон	Пателлярные и ахилловы повы- шены. Кленус чашки и стоп— s > d	Колонный ре- флекс справа от- сугствует, слева высокий. Азил- сугствует, слева обычный	Пателлярные резко повышены с расширенной зоной. Двусторонний клонус чашек. Акилловы с трудом вызываются	Пателлярные значительно повы- шены с полики:е- таческим компо- нентом. Ахилловы высокие с клону- самя— s > d	Коленый слева понижен, справа живой, ахилловы отсудствуют с обенх сторон
Гипертония во вося мышечных группах — в > d	Гипертовии, главным образом разгибательного карактера—s > d	Понижен во всех группак — d >> s	Ревкая гиперто- ния в разгибате- лях голени и в аддукторах; време- нами гипотония	Повышен — эла- стический в раз- гибателях	Понижен в раз- гибателят голеви и в мышцах стоп
Слова равинется 0, справа понк- жева	Ослаблена во всех мышечных группах — s > d. В мышщах, сгибако-щих стопу — yдо-влеворительно	Ослаблена — d > s	Резко ослаблена в мышцах бедра и голени, отсутствует в мышцах, сгибающих и разгибающих стопу	Резко снижена в дистальных от- делах — d > s	Ослаблена
Отсутствуют во всех суставах слева, за исключение и незвачительных движений в тазобедрен- им стеме в произователя в происимальных отделях	Ограничены во всех суставах, в особенности в проксимальных — s > d	Резкое ограничение во всех суставах справа до полного отсутствия в голеностопном суставе, в леной ноге объем движения также уменьтення но в менее резкой степени	Ограничены в таво- бедренном и коленом суставе. В голеностопном отсутствуют	Отсутствуют в пальцах стоп п резко ограничены в колениых тазобедрен- ных суставах	Ограничение во всех суставах с акцентом на дистальных — $d > s$
X – n a	Г—ая	γ-κο	К – ев	Мар—н	Д-ко
	∞	0	2 Digitized by G	50gle	13

Резюмируя, мы считаем возможным присоединиться к тем авторам. которые считают, что в клинической картине арахноидита расстройство чувствительности отступает на второй план по сравнению с двигательными расстройствами, описываемыми ниже.

Двигательные расстройства (см. табл. на стр. 42-43) являются выдающейся чертой арахноидитов. Во всех наших случаях были спастические парезы нижних конечностей различной интенсивности, начиная с самых легких и кончая полной параплегией, за исключением двух случаев (9 и 12). У этих больных был отмечен глубокий вялый парапарез вследствие докализации патологического процесса в нижнем отделе спинного мозга. Движения обычно ограничены не во всех суставах в одинаковой степени. Иногда наиболее ограниченными являются они в проксимальных, а чаще в дистальных суставах. Мышечная сила во всех случаях ослаблена в большей или меньшей степени, иногда отсутствует. Тонус во всех случаях, за исключением двух случаев (9 и 12), повышен то по флексорному, то по экстензорному типу. Коленные рефлексы в восьми случаях резко повышены с расширенной зоной, в четырех — они не вызывались, или были ослаблены, из них в двух из-за резкой гипертонии, ав двух других — в связи с вялым параличом. Ахилловы рефлексы в девяти случаях повышены, в одном резко ослаблоны, и в двух-отсутствовали. Брюшные — в десяти случаях отсутствовали или были резко снижены и только в двух случаях (10 и 12) легко вызывались с обеих сторон. Патологические рефлексы как флексорные, так и экстензорные вызывались почти во всех случаях, за исключением одного (10), где имелась флексорная группа при отсутствии экстензорной и другого (12), где они вовсе не вызывались. Защитные рефлексы вызывались в четырех случаях.

Описанные двигательные расстройства ничем не отличаются от тех, которые мы наблюдаем при компрессиях мозга другого генеза. Состоявие рефлексов также не представляет чего-либо специфического для арахноидитов.

Таким образом, двигательные расстройства не дают каких-либо диференциальных данных для отличия арахноидитов от других сходных по клинической картине заболеваний. Почти во всех наших случаях спастический парапарез преобладал на одной стороне; эта асимметрия, по некоторым авторам, является надежным диагностическим признаком для отличия арахноидита от опухоли мозга. Также на опухольном материале нашей клиники мы нередко встречали несимметрически выраженный парез, а потому этот признак, по нашим наблюдениям, не может считаться диференциально-диагностическим.

Расстройства функции тазовых органов сперва ограничиваются нарушением функции мочевого пузыря, выражающемся в задержке или в императивных позывах к мочеиспусканию. Через некоторое время наступает недержание мочи. К этому присоединяется слабость анального сфинктера. Явление это иногда усиливается настолько, что больной с трудом и не всегда с успехом борется с внезапными и сильными позывами.

На нашем материале расстройства мочеиспускания, дефекации и половой функции представляются в таком виде (см. табл. на стр. 45).

Таким образом, на двенадцать случаев арахноидита расстройство сфинктеров отсутствовало один раз. Расстройство мочеиспускания в семи случаях выражалось в задержке, в двух задержка чередовалась с частыми ниперативными позывами и моча выделялась малыми порциями, в двух других—частые императивные позывы, а в случае неудовлетворения—недержание. В противоположность утверждению Шеффера, в наших случаях расстройство появляется поздно, в одном случае через три месяца после начала заболевания, в другом—спустя три года и только в одном (11)—частые позывы с первого дня заболевания. Расстройства со стороны акта дефекации выражались в запорах, которые, однако, не очень беспокоили больных. В не-

скольких случаях было изолированное поражение сфинктера пузыря. Изолированное расстройство анального сфинктера ни разу нами не наблюдалось. По Лазареву, пузырные расстройства редки, исключая случаи поражения конского хвоста.

New Sup.	Фамидии больных	Моченспускание	Дефекация	Половая функция
1	Гол-в.	Задержка		
2	О-ов.	Норма .		
3	Т-ва.	Задержка	Запоры	
4	Γ-4	Задержка		
5	П-жо.	Спустя 3 года после начала заболевания частые повывы и выделение мочи малыми порциями	•	
6	Р-ко .	Задержка	Запоры	1
7	Ж—на.	Задержка	Запоры	İ
8	Т—ая .	Через три месяца после заболевания частые императивные позывы, а в случае неудовлетворения — недержание	Запоры	
9	λ—ко .	Задержка		
10	К-ев.	Частые и императивные позывы	Норма	Последние два
11	Мар-н	Частые позывы с первого дня заболевания, в по- следующем императивные позывы		года ослабела
12	Д—ко .	Задержка	Запоры	

Мецгер отмечает, что в его случаях было два раза изолированное расстройство анального сфинктера, выражавшееся в императивных позывах на дефекацию, а при неудовлетворении — недержание. В одном его случае после короткого периода расстройств мочеотделения установилось долговременное расстройство функции анального сфинктера. В одном из наших случаев (8) отмечается резкое несоответствие между сравнительно незначительными чувствительными расстройствами и сильнейшим расстройством везикального сфинктера. Именно такое несоответствие, по мнению, Поллиан и Турнеско, считается характерным для арахноидитов.

Нерезкое развитие тазовых расстройств и позднее их наступление объясняется, по Стукею, тем, что при арахноидитах патологический процесс не глубоко проникает в вещество мозга, и не прерывает проводимости висцерального афферентного пути, который лежит ближе к центру около серого вещества мозга и, следовательно, он поражается только тогда, когда процесс проникает глубоко в вещество органа. Путь этот, по всей вероятности, составляется многими нейронами и, следовательно, менее доступен поражению, чем тогда, когда он состоит из одного длинного пути. По мнению Оморокова, при арахноидитах происходит постепенное и мягкое сдавление спинного мозга, при котором страдают больше всего пирамидные пути, а пути к тазовым органам щадятся, тогда как при сдавлении спинного мозга опухолью такой избирательности в поражении проводников не наблюдается.

На основании нашего опыта, мы имеем возможность утверждать, что слабо выраженные и изменчивые тазовые расстройства наблюдаются нередко и при опухолях, и это понятно, ибо встречаются мягкие опухоли, которые буквально разлезаются на операции при попытке их удаления и поэтому могут производить давление на мозг не менее постепенное и мягкое, чем сращения при арахноидитах.

Ne Ne ao nop.

Авторы

Bcero. .

19

Все авторы подчеркивают, и в особенности Горслей, что отсутствие трофических расстройств является отличительной чертой арахноидита. Мы этого подтвердить не можем. Нам пришлось у двух наших больных с подтвержденным на операции и секции арахноидитом наблюдать множественные широкие и глубокие пролежни на крестце, пятках, коленях, стопах. Наряду с этим мы наблюдали больных с опухолью спинного мозга, которые по нескольку лет лежали в постели из-за параплегии и не имели пролежней. У одного нашего больного (10) были явления нарушения трофики в виде цианоза и отечности конечностей.

Таким образом, наличие трофических расстройств, а равным образом и отсутствие их, не может считаться диференциально-диагностическим признаком.

В двух случаях Селинского были фибриллярные подергивания и атрофия мышц бедра, что указывает на вовлечение самого мозга, в частности передних рогов.

Длительность заболевания

-	Менее одного год	От 1 до 2 лет вкак чительно	От 3 до 4 лет вклю чительно	От 5 до 9 лет вилю чительно	От 10 до 15 лет вклю чительно	Более 15 лет	•
---	---------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------	---

10

Общий

HTOF

1 3 Стукей 2 1 12 2 4 Megrep 1 3 10 3 Лазарев 5 2 1 1 10 4 3 Брувер 3 7 5 Павлонский 5 2 12

9

Пом опуховя спинного мозга

	P	, _	•	·			•	
1	Эльсберг	19	62	8	. 7	4	-	!
2	Смирнов и Тумской .	4	3	3	1 .	_	-	
3	Омороков	2	_	-	1	_	_	
4	Павлонский	21	12	7	5	1	_	
	Beero	46	77	18	14	5	_	Bce

При сравнении этих данных видно, что 54,9% арахноидитов и около 77% опухолей спинного мозга имеют длительность до двух лет. Количество случаев опухолей спинного мозга с длительностью больше двух лет резко падает (до 23% по сборной и 19% по личной статистике Эльсберга), а на период свыше 5 лет приходится 12% (сборная статистика), при арахноидитах же количество случаев с продолжительностью заболевания свыше двух лет 45%, а на период свыше 5 лет приходится 40%.

Мы видим, следовательно, что при колебании в диференциальном днагнозе между арахноидитом и опухолью спинного мозга длительность заболевания свыше двух лет должна склонить в пользу арахноидита. Если же длительность больше пяти лет, то диагноз опухоли спинного мозга делается до известной степени сомнительным.

Таким образом, продолжительность заболевания может рассматриваться как важный диференциально-диагностический симптом.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ГЕМАНГИОМЫ ПОЗВОНОЧНИКА

РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКА И РЕНТГЕНОТЕРАПИЯ

И. С. Ровенцвейг

Харьков

Из рентгенкабинета (зав. И. С. Розенцвейг) Центрального психоневрологического института

В своей большой монографии о гемангиомах Кориман в 1913 г. писал: Вопрос о существовании гемангиом костей принадлежит к одному из самых спооных.

Большинство авторов середины прошлого столетия считали, что сосудистые опухоли костей, костные аневриямы" по терминологии того времени, это разные опухоли— саркомы, эндотеляюмы в другие опухоли, богатые сосудами. В 1863 году Вирков указал, что сосудистые опутоля костей встрачаются и в чистой форме. Позднейшие авторы Олер (Oehler) в 1893 г., Понсе Россет) в 1897 г. и Мауклер (Mauclair) в 1908 г. опять возвращаются к этому вопросу и голорят, что "в костеых аневриямах" им всегда удавалось находить саркоматовные клетки.

В вастоящее время вопрос о самостоятельном существовании гемангиом костей не вызывает больше никаких сомнений.

Гемангиомы тоже ангиомы — это медленно растущие сосудистые образования, исходящие из кровеносных сосудов путем разрастания и расширения их. Во многих гемангиомах независимо от их происхождения может наблюдаться образование новых сосудистых веточек путем почкования (Никифоров и Абрикосов), что затрудняет разделение гемангиом на истинные опухоли из сосудов и уродства развития.

Гемангиомы обладают более быстрым ростом, чем окружающие ткани и автономностью роста. Автономный опухолевый рост гемангиом значительно отличается от роста злокачественных опухолей характером местного течения процесса, ограниченной потенцией роста и отсутствием метастазирования. Значительная часть гемангиом, особенно в костях, в морфологическом отношении длительно не изменяется.

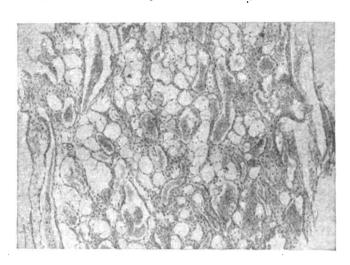
От доброкачественных опухолей гемангиомы отличаются тем, что они вызывают атрофию и гибель костной ткани не только своим давлением и смещением ее, как это имеет место при доброкачественных опухолях, но и прорастанием кости; надо отметить при этом, что момента инфильтрации здесь нет. Кость исчезает путем остеолиза, признаков остеоклазии нет.

Таким образом гемангиомы по ряду признаков близки к истинным новообразованиям.

По данным ряда авторов гемангиомы по своему генезу в значительной своей части должны быть отнесены к аномалиям зародышевого развития или гамартомам по Альбрехту. Надо думать, что при гемангиоматозе имеют место оба момента, т. е. порок развития и наклонность к бластоматозу, которые трудно отделить друг от друга.

Часть гемангиом возникает путем расширения предсуществующих сосудов в силу изменившихся взаимоотношений с окружающими тканями (старческая атрофия кости и т. д.).

Гемангиомы могут быть одиночными и множественными. Множественность гемангиом не говорит о метаставировании, а о мультилокальности процесса.



Препарат 1. Гематоксилин — возиновый. Мал. увелич. Ткань в центральной части состоит из разного размера и формы лакунарных кровяных полостей и из небольшого количества кровеносных сосудов с более или менее утолщенными стенками. Строма состоит из более или менее густой, богатой клетками соединительной ткани (по Фумарола и Эндерле).



Препарат 2. Больш. увелич. В краевой зове опухоли кровяные полости больше по размерам, но в значительно меньшем количестве. Строма богаче и образует между полостями широкие балочки (по Фумарола и Эндерле).

Рецидив гемангиомы после операции описан только один раз (Зайончковский).

Гемангиомы по Вирхову делятся на: 1) гемангиомы, напоминающие по своему строению артерии или артериолы — ветвистые ангиомы (ang. racemosum): 2) капиллярные гемангиомы.

которые состоят из тесного персплета капилляров и 3) кавернозные гемангиомы, построенные по твану жавернозной ткани — гемангиокаверномы — angioma cavernosum.

Гемангиомы костей представляют собой медленно растущие образования, происходящие из сосудов костного мозга. Гистологически гемангиомы костей





Фото 1 и схема 1 распила мацерированного поввоночника. Большая ангиома, вахватившая весь позвонок с уменьшением количества спонтиозных перекладин и образованием утолщенной вертикальной исчерченности его. По сравнению с другими соседними позвонками разница в структуре спонгиозм особенно ясма (из Шморля).





Ренттенограмма 1 и схема. Боковая рентгенограмма и схема позвоночника 58-детней женщины. Большая ангиома, захватившая тело позвонка и его отростки. Уменьшение спонгиозы тела позвонка и одиночные нерезко выраженные вертикальные утолщенные перекладины (из Шморля).

остоят из большого количества каверновных камер, выполненных кровью, исположенных то тесно, то свободно в костно-мозговом пространстве. Каверозные камеры гемангиомы выстланы однослойным эндотелием, окружены онким слоем соединительной ткани и тесно связаны с многочисленными оствыми капиллярами. Капсулы гемангиомы не имеют. По своему строению темангномы поввонков приближаются таким образом к кавернозным геманномам (см. препараты 1 и 2).

Макроскопически на патологоанатомических препаратах гемангиомы вы-

деляются своим серовато-красным цветом.

Исследования Макрикостас, Тепфера и Шморля (Makrycostas, Töpfer и SchmorI) доказывают, что ангиоматозная ткань при своем росте ведет к гибели части костных балочек, что является, как увидим дальше, причиной типичной рентгенологической картины при гемангиомах костей (см. фото 1 и рентгенограмму 1 по Шморлю).

Наряду с гибелью части костных балочек — трабекул, особенно при поражении тел позвонков, имеет место компенсаторное утолщение оставшихся балочек, которые располагаются вертикально, перпендикулярно к верхней в нижней поверхностям тел позвонков и как колонны поддерживают позвонок, предохраняя его от компрессии.

По мновию Макрикостас — происходит как бы статическое приспособление споитвозы к

патологическим условиям, что достигается перестройкой костной ткани.

Такое своеобразное строение спонгнозной ткани позвонка Шморль кроме гемантиомы видел только в одном случае метастаза лимфогранулены и считает перпендикулярное расположение балок отличительным диференциально - диагностическим признаком гомангиомы во-SBOHROB.

Шинц и Улингор (Schinz и Uhlinger) говорят еще о "грубо петлистой структуро", характерной для гемангиомы позвонков. Такую петанстую структуру тел позвонков наряду с боле жан меное выраженным рисунком перпоидикулярных трабекул (главным образом на профилных спинках) мы считаем патогномоничным для гемангном позвонков.

Гемангнома может поразить не только тела позвонков, но и отростки нх и дужки.

Растущая гемангиома может вызвать вздутие позвонка и сужение вертебрального канала. В некоторых случаях растущая гемангиома может прорасти в экстрадуральное пространство.

По частоте гемангиомы позвонков стоят на втором месте после гемангиом костей черепа. Частота поражений этих костей объясняется тем, что и в норме эти кости имеют широкие вены в спонгиозном слое — диплоэтические вены черепа и перфорирующие вены позвонков.

Наиболее часто поражаются грудные (средние и нижние) и поясничные позвонки. По Шмораю на 577 гемангиом наиболее часто поражались: D1,-47 раз, $L_1 - 38$ раз, $L_1 - 37$ раз, L_2 и L_3 по 36 раз. Наиболее редко пора-

жаются гемангиомами шейные и крестцовые позвонки.

Гемангиомы могут вовлечь в процесс один, два или больше позвонков. Иногда поражаются несколько рядом лежащих поввонков, в других случаях между пораженными позвонками могут лежать и здоровые. Множественные поражения позвонков гемангиомой, больше одного позвонка, наблюдаются по Шморлю в 32,8%. Поражение больше 5 поввонков на материале Шморли обнаружено было в 0,7% его случаев. В некоторых случаях наряду с поражением позвонков имеет место одновременное поражение гемангиомой других костей или органов (грудина, череп, ребра, печень и т. д.), последнее может иногла иметь диференциально-диагностическое вначение.

Вирхов и Риборт (Virchow и Ribert) на секционном столе наблюдали одновременное норежение гемангиомой позвонков и печени без каких-либо илинических проявлений как со сто-

ровы первых, так и печени.

Первые работы о гемангиомах костей говорят о большой редкости этого заболевания. Тяк, Шлевингер (Schlesinger) в 1898 году на материале в 6450 опухолей вашел 107 опухолей позвоночника, среди которых он не видел ин одной гемангномы. Шене (Schöne) в 1905 году смог собрать данные яв литературы только о 26 случаях гемангном костей, из которых 3 меданзовались в позвонках, 17 в костях черепа и остальные 3 в других костях. Значательно большне цифры дают Шморль и Тепфер.

В 1927 году Шморль на основании планомерного неследования распилов поввонков првводит цифру в 10,07% гемангиом позвонков, которые он обнаружил на секционном столе. В последующей работе Юнганс (Junghaus) на основании неследования 3829 позвоночения

приводит еще несколько большую цифру — 10,7%.
Тепфер приводит цифру в 11,9% гемангиом поэвонков, обмаруженных им как случаймая

Digitized by Google

маходка на секционном столе.

Надо думать, что такое учащение нахождения гемангиом позвонков объясниется тем, что в последнее время научились лучше распознавать их и что здесь повторяется то же самое, что имело место в диагностике гемангиом печени, которые вначале считались большой редкостью, а потом под влияшем работ Рокитанского и Вирхова (Rokitansky, Virchow) привлекли к себе внимание исследователей и стали обнаруживаться все чаще и чаще.

Несмотря на большую частоту обнаружения гемангиом позвонков на секционном столе, клиническое проявление при этом страдании является редкостью. Клинически гемангиомы позвонков могут не давать никаких симптожов даже тогда, когда рентгеновская картина бывает уже довольно ярко вы-

ражена.

Анттен (Litten) сообщает как о случайной находке о гемангиоме позвонка у больной, вторая была исследована рентгенологически по поводу заболевания желчного пузыря. Такой же шучай наблюдали и мы у больной, кеторая подверглась рентгенологическому исследованию в поводу деформирующего спондилеза и у которой наряду с этим были обнаружены выраденые гемангиоматозные изменения в DxI и DxII (см. случай 5).

Гемангиомы позвонков с клиническими проявлениями описаны по одному случаю следуюдми авторами: Гергард, Мутмав, Троммер, Диц, Риберт, Вирхов, Гольд, Перман, Глобус и Іссай, Юниг, Гиллен, Декорт и Бертран, Макрикостас, Буки и Капп (Gerhart, Muthmann, Irommer, Deetz, Rübbert, Virchow, Gold, Permann, Globus и Doshay, Ewing, Guillain, Decourt

в Bertrann, Makrycostas, Bucy и Сарр).

Возраст больных у этих авторов колебался от 13 до 75 лет. Из 12 случаев, опубликованных Макрикостас, гемангиомы позвонков встречались 8 раз у женщин и 4 раза у мужчин.

На нашем материале в 5 гемангиом позвоночника мы наблюдали 4 слу-

ны гемангиом у женщин и 1 раз у мужчины.

Следующая таблица, подравделяющая 257 случаев гемангиом позвоночшка, обнаруженных Тепфером, по возрастам и полу показывает, что на возраст до 50 лет приходится всего 18,3%, а на возраст от 50 лет и выше остальные 81,7% гемангиом, т. е. что чаще всего поражаются более пожилие люди.

Табанца по Тепфер	Таб	AHUA	по	Тепферу
-------------------	-----	------	----	---------

Возраст	Or 0 40 20 A.	Or 20 4° 30 A.	Or 30 40 40 a.	Or 40 Ac 50 A.	Or 50 40 60 A.	Or 60 48	От 70 и	Всего	%%
Мужч	3 1	4	7 8	16 7	15 20	32 40	41 62	118 139	45,9 54,1

То, что гемангиомы обнаруживаются чаще у пожилых людей, можно объяснить тем, что они обычно растут очень медленно и начальные формы югут быть легко просмотрены. С другой стороны, возможно, что часть геменем у стариков это не истинные гемангиомы, а своеобравное расширение сосудов в старческой атрофированной кости.

В тех случаях, когда гемангиома сильно разрастается, может развиться цотвна компрессионного мизлита. Клинически этот компрессионный мизлит протекает как опухоль спинного мозга и может развиваться в течение от тескольких недель, что наблюдается редко, до многих лет. Первые симптомы в этих случаях—слабость в ногах, переходящая в последующем в спастический или вялый паралич, нарушение чувствительности и расстройство сфинктеров.

Для гемангиомы в большинстве случаев характерно отсутствие болей, то заставляет иногда ошибочно заподоврить интрамедуллярную опухоль спинюго мозга и позволяет исключить метастатическое поражение позвоночника, протекающее обычно с сильными болями.

Компрессии спинного мозга при гемангиомах позвонков могут наступить: 1) вследствие сдавления его вздутым телом позвонка либо дужкой, 2) вследствие распространения гемангиомы в экстрадуральное пространство и 3) что наблюдается редко, вследствие компрессионного перелома тела позвонка и выбухания его в просвет вертебрального канала.

Первое сообщение о рентгенологически распознанной гемангиоме кости

сделал Гицрот (Hitzrot) в 1917 г.

Для рентгеновской картины важно, что вследствие уничтожения трабекул создаются очаги просветления, среди которых выступают более толстые, часто параллельно расположенные по отношению друг к другу костные балочки,





Рентгенограммы 2 и 3. Случай Льевра. Гемангиома первого поясничного позвонка и его отростков у женщины 36 лет. Тело пораженного позвонка резко вздуго. Высота его не изменена. Передняя и боковые поверхности позвонка выпуклые.

придающие картине позвонка вертикальную исчерченность. Иногда, наряду с этой вертикальной исчерченностью позвонков, их отростков и дужек, если поражены и последние, отмечается петлистая структура пораженных отделов.

Вследствие вздутия тела позвонков боковые и передняя поверхности его, которые обычно вогнуты, могут стать ровными или даже выпуклыми, как это описали по анатомическим препаратам Макрикостас и на что указывают также Перман, Райзнер, Льевр и др. Дужки и отростки позвонков могут быть утолщены — вздуты.

Каких размеров может достигнуть вздутое тело позвонка показывает случай Льевра (см. рентгенограммы 2 и 3).

Межпозвонковые диски при гемангиомах обычно не поражены.

Если раньше правильный прижизненный диагноз гемангиомы позвонков ставился только случайно на операционном столе, когда больного оперировали по поводу предполагаемой опухоли спинного мозга, то в настоящее время рентгеновскую картину гемангиоматоза позвоночника можно считать патогномоничной для этого заболевания.

Так как изменения в позвонках при гемангиомах могут быть тонкими, трудво уловимыми, то непременным условием правильного диагноза являются технически хорошо выполненные рентгенограммы в разных проекциях.

В тех случаях, когда гемангиома вызывает сужение вертебрального кавала и компрессию спинного мозга, введенный липиодол дает остановку на тровне пораженного позвонка. Мирлография является излишней при геман-. ГНОМАТОЗЕ И СОПРЯЖЕНА С ВОЗМОЖНЫМИ ОСЛОЖНЕНИЯМИ В СВЯЗИ С ЗАДЕРЖКОЙ . ВКОДОНПИ

Вмешательство при гемангиомах поввонков требуется только тогда, когда ови вызывают явления компрессии. Хирургическое лечение — ламинектомиямет хороший эффект, но большой процент смертности (до 60%) из-за больших кровотечений. Процент смертности несколько уменьшается при примевевин электрокоагуляции.

В настоящее время нашла себе широкое применение рентгенотерапия, которая по сообщению ряда авторов дает хорошие результаты. Улучшение ваступает часто через $1 \cdot 1^{1}/_{2}$ месяца после первого курса лечения. На нашем материале рентгенотерапия дала клиническое излечение в трех случаях (случай 1, 2 и 3) и значительное улучшение в одном случае (лечение продолжается).

Эффект рентгенотерапии при гемангиоме обусловлен относительно повышенной чувствительностью эндотелия сосудов к рентгеновым и радиевым

По данным работ Коста, Пинч, Мишера и др. (Kosta, Pinch и Miescher) при облучении виступают изменения в эндотелни сосудов в виде набухания ядер, вакуолизации и явлений реговерации. По Пинчу, при дантельном облучении имеет место вифильтрация сосудистой стенки менкопитами, стонов и запустение сосуда. Слабые и повторные освещения ведут к облитерапи сосудистого просвета вследствие фиброзных изменений. В связи со всеми этими изменевыя ваступает задержка роста гемангномы и уменьшение объема ее.

Рентгенооблучение — глубокая рентгенотерапия должна быть достаточно витевсивной, но фракционированными дозами в течение 10-14 дней. Ход дучей тангенциальный с обеих сторон позвоночника на уровне поражения и прямое поле вдоль остистых отростков. В зависимости от довы второй курс терапии через $1^{1}/_{2}$ — $2^{1}/_{2}$ месяца.

Из наших 5 случаев гемангиом позвонков в 4 случаях заболевание протекало с явлениями компрессии спинного мовга и в 1 случае при рентгенологической картине деформирующего спондилоза нижних грудных позвонков, при котором была обнаружена гемангиома 11 и 12-го грудных позвонков.

Поражение одного позвонка мы наблюдали два раза, поражение 2 позвонков два раза и 3 — один раз. Самой молодой из наших больных было 24 года, самой старшей — 53 года. Давность заболевания больных от $1^{1}/_{2}$ до

У двух из наших больных попутно было отмечено большое количество maevi vasculosi, которые также следует рассматривать как одно из проявлений ангиоматова.

Перехожу к изложению историй болезни. Привожу только краткие данные из них.

1.— Больная X-о, 26 лет. Поступила во II неврологическую клинику 26 октября 1936 г. с налобами на резисе ограничение движений в нижних конечностях, понижение чувствитель-

мости в них и расстройство моченспускания.

Считает себя больной с сентября 1931 года, когда впервые стала отмечать вначале оненение в правой ноге, а затем и девой. Постепенно стала ощущать, что онемение охватывает и нижнюю часть живота. Одновременно появилась слабость в нижних конечностях. В 1932 г. находилась на лечении в одной из неврологических клиник, где получила курс лечения биохинолем и выписалась домой в удовлетворительном состоянии с диагновом расhimeningitis specifica.

После выписки из клиники хорошее самочувствие в течение трех лет. За это время

больная вышла замуж н родила ребенка. В августе 1935 г. за несколько дней до родов у больной появились отеки, слабость

Digitized by GOOGLE

и ощущение оченения в ногах, а после родов развился парапарев. Парапарев держался с тем пор стойко в темение более 15 месяцев.

Отдаленный анамиез. В детство пороносла скарлатину и воспалоние легких, в возраст

20 дет-какой-то тиф.

Общий статус. Больная высокого роста, хорошего питания. Подкожно-жировой слов развит чрезмерио. На коже спины много рассеянных naevi vasculosi.

Неврологический статус. Со стороны черепномозговых нервов можно отметить неболь-

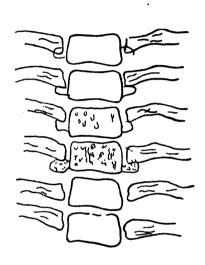
тую анизокорию: d > s. Зрачковые реакции живые.

При взгляде в сторону-горизонтальный инстаги.

Поло ввора и врения не ограничены. На дне сосуды и соски в норме. Scierectasia poster иверху (проф. И. О. Меркулов). В области иннервации VII пары нервов небольшая асимиет



рия. Верхние конечности в отношения двагательной, рефлекторной и чувствительно сферм уклонений от нормы не представляют Со стороны нижних конечностей вместе спастический парапарев. Коленые рефлекси вмеские с расширенной воной. Ахиллони рефлексы не вызываются из-за имеющейся



Рентгенограмма и схема 4.

контрактуры. Патологические рефлексы: Оппенгейм, Гордон в Шеффер. Клонус чашек и стоп. Мышечная сила, за исключением разгибателей и аддукторов бедра, а также разгибателей го-

лени, -- резко ослаблена.

Чувствительность: субъективно—боли, отдающие в область винервации нижних поясничных корешков. Объективно: поверхностная чувствительность—вона анестевии в области D_{10} в D_{11} , а жнизу от нее гипестевия. Мышечно-суставное чувство полностью выпало в нальцах нижних конечностей.

Брюшные рефлексы: верхине и средние сохранены, нижние отсутствуют.

Кровь и моча бев изменений. Рентгеновское исследование черепа патологических измене-

ний не обнаружило.

P е н т r е н о в с к о е и с с л е д о в а н и е и о в в о и о ч н и к а (ронтгенограммы 4 и 5). На рентгенограммах грудного отдела позвоночника обнаружена яченствя структура тел D_3 , D_9 и D_{10} . В теле D_{10} четко выступают отдельные утолщенные вертикально стоящие трабекули, Дужка и поперечные отростки 10 грудного позвонка, а также правого поперечного отростка, D_3 имеют тоже яченстую структуру и несколько вздуты, особенно правые поперечные отростки D_3 и D_{10} . Высота позвонков и межпозвонковые промежутки не изменены.

Заключение. На основании рентгенологической картины можно говорить о поражения

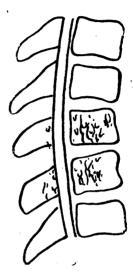
гемангиомой D_3 , D_9 и D_{10} .

Эпикриз, по данным II неврологической клиники: данные анамиеза, начало с ощущеня онемения в правой ноге, а затем такое же ощущение в левой ноге, начиная с верхней трети бедра, затем медленно нарастающая слабость в ногах и данные неврологического статуса, сводившегося к спастическому парапарезу с патологическими рефлексами (Бабинский, Оппенгойи, Гордон), расстройству всех видов поверхностной чувствительности, начиная с D_{10} , D_{11} , глубокой чувствительности в пальцах ног и улучшением в связи со специфической терапией даваля

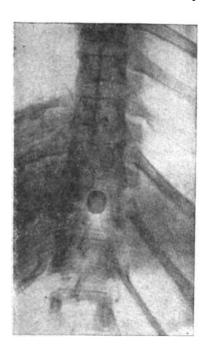
живование предполагать в первый раз компрессионный синдром типа pachymeningitis specifica, ю так как через 3 года в связи с беременностью и родами развивается вновь парапарез нижних консечностей с расстройством чувствительности всех видов с опре-



родами развивается вновь парапарез нижних конечностей с расстройством чувствительности всех видов с определенного уровия, то подобная ремиссия, затем ухудшение в связи с родами, наличне нистагма и молодой вовраст больной дали основание думать



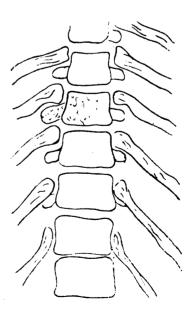
Рентгенограмма и ехема 5.



12T 12T 12T 12T

日は東のでは

r1,



Рентгенограмма и схема б.

рассеянном силерозе. Только ревтгонологическая картина выявила истинную природу просса—ангиоматоз позвонков.

Протекавшая беременность могла в данном случае играть провоцирующую роль в усилении развития процесса, как это отмечает ряд авторов в отношении многих новообразований (Mischou, Gregoire и др.).

У данной больной имело место поражение гемангиомой трех лежащих на разных уровиях позвонков. Клиническую картину можно было объяснить компрессией спинного мозга в областе

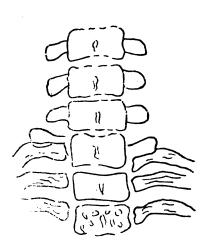
9 и 10 грудных позвонков.

Больная подверглась рентгенотерации. Первый курс с 14 по 22 декабря 1936 г. У Облучался позвоночник на уровне D9-10 и D3-5. На область D9-10 было дано с трех сторон всего 1640 г; на область D₃₋₅ — 750 г.

8 марта 1937 г. больная поступила для повторной рентгенотерации. Самочувствие се значительно лучше, передвигается с помощью палки. Спастические явления вначительна уменьшились, патологические рефлексы исчезли, восстановлена глубокая чувствительность.

С 9 по 17 марта 1937 г. второб курс рентгенотерации: 6 сеансов на об-ласть D8-10, всего 1360 г и 4 сеанса и область D3-5, всего 850 г.

В первых числах апреля 1937 г. т. е. через 3 недели после второго курса облучения, от больной получены



Рентгенограмма и схема 7.

письмо, в котором она сообщает, что ходит свободно без палки, выполняет легкую домажиюю работу и чувствует себя удовлетворительно.

2.—Больная \mathbf{H} —ская, 33л ет. Направлена в рентгенкабинет для всследования поввоночника

в декабре 1934 г.

Канинчески имеася парез нижних конечностей. Чувствительная сфера: гипестезия от D₁₀ книзу. Мышечно-суставное чувство в пальцах ног нарушено. Рефлексы: коленные с расширенной воной — s>d; ахилловы повышены — s>d; брюшные отсутствуют; клонус стои и чашек с обенх сторон. Тавовые органы бов ваметных уклонений от нормы. Болевненности позвоночника при пальпации не отмечается. Кровь клинически без особых изменений. RW в крови отрицательная.

Исследование переброспинальной жидкости: жидкость шла под небольшим давлением. Замет-

ных изменений со стороны ликвора не обнаружено.

На рентгенограммах позвоночника обнаружено (рентгенограмма 6) яченсто-сотовидая структура тела и правого поперечного отростка 9 грудного позвонка; высота этого позвонка не отличается от высоты соседних, правый поперечный отросток толще левого, как бы вздуг. Межнозвоековые промежутки в грудном отделе поввоеочника не изменены.

Заключение. Рентгенологическая картина позволяет говорить о поражении гемангамой тела и правого поперечного отростка 9 грудного позвонка, вызвавшей компрессию спив-

HOPO MOSTA.

С 5 по 10 января 1935 г. больная получила курс глубокой рентгенотерации по 60 и 70% **HED** на область поражения с трех сторон. Через 2 ½ месяца больная стала самостоятельно ходить. С 25 по 28 марта 1935 г. второй курс терапии и со 2 по 9 февраля 1937 г. третий курс.

Самочувствие больной в настоящее время вполне удовлетворительное, она вернулась

к своей работе и без труда может пройти несколько километров.

На контрольной рентгенограмме, произведенной в начале 1937 г., можно отметить только незначительное уменьшение ячеистости рисунка пораженного позвонка и, быть может, векоторое уплотнение его тени.

О том, что типичная для гемангиомы рентгенологическая картина даже при хорошем терапевтическом эффекте может остаться длительное время стабильной, говорят и другие

BETOOM.

3.— Больная М—вв, 24 лет. Поступила в I неврологическую клинику 8 апреля 1934 г. с жалобами на слабость в ногах и чувство онемения в них. В детстве перенесла какое-то

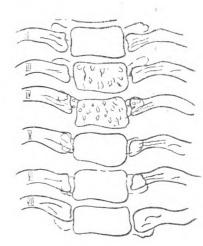


инфекционное заболевание, в 1932 г. — брюшной тиф.

Неврологический статус: черепномозговые нервы—норма.

Верхние конечности в отношении двигательной, чувствительной и рефлекторной сферы без заметных отклонений от нормы.

Со стороны нижних конечностей спастический парапарез. При стоянии с закрытыми глазами резкое пошатывание. Повышенные коленые и ахилловы рефлексы. Клонус чашек и стоп.



Рентгенограмма и схема 8.

Чувствительная сфера: понижение всех видов поверхностной чувствительности от D_5 книзу по проводниковому типу. Нарушение глубокой чувствительности в пальцах ног. Тазовые органы без изменений; RW в крови отрицательная, кровь клинически и моча— норма. В этом случае в клинике предполагали до рентгеновского исследования наличие рассеянного склероза.

На рентгенограмме грудного отдела позвоночника (рентгенограмма 7) обнаружена грубояченствя структура тела D_3 и некоторая нечеткость нижней и верхней поверхностей этого
позвонка. Рядом лежащие позвонки не изменены. Межпозвонковые промежутки сохранены.
Рентгенологическую картину можно считать типичной для гемангиомы позвонка, вызвавшего
компрессионный синдром.

С 20 по 21 апреля 1934 г. и с 20 по 21 июня этого же года два курса глубокой рентгенотерации на область поражения с трех сторон. С сентября 1934 г. больная стала свободно тодить. С 16 по 17 октября 1934 г. третий курс рентгенотерации по 70% НЕО на каждое

поле с трех сторон. С тех пор состояние больной вполне удовлетворительное.

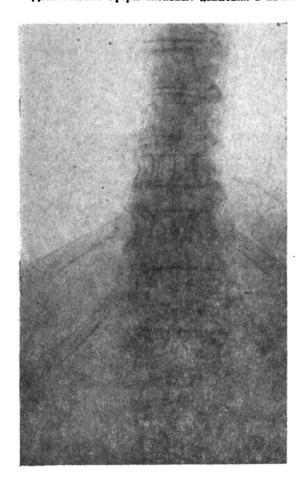
4.— Больной Е—ов, 35 лет. Поступил во 11 неврологическую клинику 25 ноября 1936 г. с жалобами на отсутствие движений в нижних конечностях, парестезии, распространяющиеся с ног на живот и левую аксиллярную область, боль в ногах при сидении, периодические боли в правой руке, склонность к запорам и задержку мочеиспускания. Болен с осени 1935 г. Начало с чувства стягивания и парестезии в правом, а затем и левом бедре, а потом и в ниж-

ней части живота. Постепенно развивалась слабость в ногах и с мая 1936 г. больной потеряц совершенно способность передвигаться. В связи с заболеванием больной получил до поступления в клинику два курса специфического лечения, которые не дали никакого эффекта.

Общий статус: больной высокого роста, ослабленного питания. На коже туловища от дельные naevi vasculosi. Органы грудной и брюшной полости без заметных изменений. Тазовы органы — склонность к запорам и задержка моченспускания.

Неврологический статус: черепномозговые нервы — норма.

Двигательная сфера: активные движения в нежних конечностях совершенно отсутствуют,

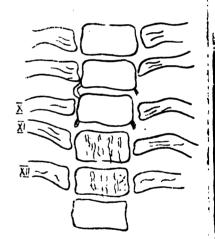


пассивные движения ограничены в всех суставах из-за резкой гипертоны Коленые рефлексы очень высокие d>5, ахилловы рефлексы живые Брюшные рефлексы отсутствуют, ике ется клонус стоп. Из патологически рефлексов имеется двусторонний Бе бинский.

Чувствительная сфера: все види поверхностной чувствительности с D понижены, а с D5 отсутствуют с обен сторон по проводниковому типу. Гарбокая чувствительность отсутствует в тех же пределах. На уровне D, висется вона гиперестевии опоясывающего характера.

Кровь и моча без особых изиенений.

Спиниомовговая жидкость: жы-KOCTH BILTERSOT HOR HERREM ASBACHICK,



Рентгенограмма и схема 9.

слегка ксантохромная; белок 12,7 $^{0}_{(00)}$ реакция Nonne-Apelt'а резко положительная. Белковый ковфициент 0,41. Лимфоцитов 2 вкз. в 1 куб. мм. RW в спинномозговой жидкости отрицательная. RW в крови слабо положительная. Реакция Мейнике положительная. Вторичное исследование крови на RW дало отрицательные данные (надо учесть, что в анамиезе больного имеется перенесенная малярия, при которой иной раз наблюдается положительная RW).

Ревюмируя илинические данные, можно скавать, что у больного имел место компрессиовный синдром спинного мозга на уровне D3-4. На рентгенограмме грудного отдела позвоночника обнаружено (см. рентгенограмму 8): грубо-яченствя структура тел D3-4, а также по-перечных отростков 4 грудного позвонка Тело последнего, возможно, несколько более широ-

кое, разбухшее, чем тела рядом лежащих позвонков.

Рентгенологическая картина позволяет говорить о гемангиоматове 3 и 4 грудных позвол-

ков и поперечных отростков D4.

С 11 по 23 января 1937 г. больной получил курс глубокой рештгенотерапии. Облучались пораженные позвонки с трех сторон. На каждое поле было дано по 660 г.

17 апреля 1937 г. больной явился вторично. Отмечается незначительное улучшение чувствительности в ногах, некоторое уменьшение спастических явлений и непостоянство пато-- ргических рефлексов. Отмечается также некоторое субъективное улучшение. Больной может уми садиться с помощью рук в постели, чего раньше он до начала лечения не в состоянии _н жа делать.

С 22 апреля второй курс рентгенотерации. Полученные катамиестические сведения ука-

вервают, что и этом случае получено вначительное улучшение.

5. — Больная Б-н, 51 года. Направлена для рентгеновского исследования поясничнорестпового отдела позвоночника по поводу сильных болей в пояснице.

Впорвые боли в пояснице появились 15 дет навад. Боли эти продолжались около 2 лет,

2E #

çx

12

. .

25

3 :::

0.

نيح 1

gg : 1

وأستاذا

.

MIC.

. - 4

: **B**

i 60 =

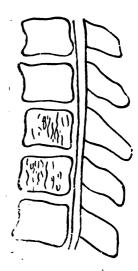
21 5. : 100

1175



ватем в течение 13 дет корошее самочиствие. За последнее время вновь появнансь боам в пояснице, больше при движении.

Неврологический статус без каких-либо замотных изменений. рентгенограммах нижних грудных и поясничных повронков обнаружено (см. рентгенограммы 9 и 10): структура тела D_{12} и в меньшей мере D_{11} отанчастся от структуры рядом лежащих позвонков поперечной исчерченностью, обусловленной чередованием светлых и болое темных участов, образованных костными перекладинами, идущими по направлению от нижних к верхиям поверхностям тел



Рентгенограмма и схема 10.

ввонков. Асвая часть 12 грудного позвонка имеет медкояченстую структуру. Передняя нои позвонков. Высота пораженных позвонков и межпозвоночные промежутки сохранены. <mark>ряду с этими изм</mark>енениями имеются значительно выраженные признаки деформирующего ядилоза в виде костных выступов по краям тел Ds, 9 и 10. Особенно хорошо эти изменеect i в выделяются на профильной рентгенограмме. 7.54

Закаю чение. Гемангиоматов D_{11-12} . Деформирующий спондилов $D_{8, 9}$ и D_{10}

В данном случае гемангиоматов 11 и 12 грудных позвонков является случайной находкой во давал никалих илинических проявлений, как это имело место в наших предыдущих случаях.

выводы

1. Гемангиомы позвонков—доброкачественные сосудистые новообразоваяя, которые развиваются часто на почве врожденного уродства сосудистой

системы и встречаются в большом проценте случаев, как случайная находы на секционном столе.

2. Несмотря на большую частоту обнаружения гемангиом на секционном столе, они редко дают при живни какие-нибудь клинические проявления.

3. В некоторых случаях гемангиомы позвонков могут давать клишчскую картину компрессий спинного мозга. В наших 5 случаях такая картны наблюдалась четыре раза.

4. Приживненный диагноз гемангиомы позвонков возможен только а

основании рентгенологического исследования.

 При компрессиях спинного мозга, обусловленных гемангиомами, возможны два метода лечения: оперативный и лучистый — рентгенотерапвя

6. Оперативный метод лечения дает большую смертность (до 60;1) вследствие обильных коовотечений. В настоящее время при гемангиоматок широко применяется рентгенотерапия, которая дает хороший эффект.

7. На нашем материале мы получили хороший эффект — выздоровлевье в 3 случаях из 4 подвергавшихся рентгенотерапии и в одном случае значитель-

ное улучшение.

ЛИТЕРАТУРА

М. Никифоров в А. Абрикосов. Основы патологической аватомии. Часть І, етр. 247, 195. С. А. Рейнберт. Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов. 1934. С. А. Рейноері. Рентгенодиагностика засолевания костен и суст. Кориман. Гемангионы. Диссертация, 1913.

Р. Bailey and P. Bucy J. Amer. Med. Assoc. 92, стр. 1748, 1929.

Р. С. Bucy, and Ch. S. Сарр. Amer. J. Roentgenol. 23, 1, 1930.

М. Dikansky. Dts Zeitschr. f. Chir. B. 236, H. 9-10, 1932.

G. Fumarola u. C. Enderle. Neurologie u. Psychiatrie, 1934.

E. Gold. Archiv Klin. Chir. 139, crp. 792, 1926. K. J. Kolju. Röntgen praxis, Heft 4, 1936.

J. A. Lieure. La presse médical, crp. 1571, 1934.

Litten. Röntgen praxis. 1932.

K. Makrycostas. Virchows Arch. 265, 259, 1927.

P. Michon, Gregoire et J. Lafont. Revue neurologie, Avril 1935.

L. Mossesian. Journal de Radiologie et d'eletrologie, t. XVII, Nº 7, 1933.

A. Muthmann. Virchows Arch. 172, 342, 1903.

Schinz u. Hehlinger. Erg. med. Strahlenforsch. 5, 389, 1931.

G. Schmorl. Die gesunde und Kranke Wirbelsenle im Röntgenbild. crp. 74, 1932.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ЦИТОТОКСИЧЕСКАЯ СТИМУЛЯЦИЯ МЕЗЕНХИМЫ ПРИ ПРОГРЕССИВНОМ ПАРАЛИЧЕ И ШИЗОФРЕНИИ!

предварительное сообщение

. Р. Б. Грагерова, Я. П. Фрумкин, И. А. Миврухин И. Я. Завилянский, П. Н. Ласкавый и С. И. Полинковский

Киев

ів отдела серологии (вав. академик А. А. Богомолец) Института экспериментальной вологии и патологии и кафедры психнатрии (вав. проф. Я. П. Фрумкин) Киевского медицинского института им. С. В. Косиора

Открытие гемолизинов Борде повлекло за собой ряд исследований в бласти приготовления и применения цитотоксических сывороток.

В 1900 г. Мечниковым и его учениками был опубликован ряд работ, посвященных цитооженвам. Принции получения питотоксических сывороток следующий; животное A повторно ммунизируется какими-нибудь клеточными влементами животного другого вида B. К концу миунивации в сыворотке животного A появляются вещества, способные растворять соответтвующее клеточные влементы животного B. Мечниковым и Бевредка была получена гемооксическая сыворотка, Бозредка получал лейкотоксическую сыворотку, способную в больших озах растворять лейкоциты, употребление же малых доз этой сыворотки ведет к стимуляции ейкодитообразовательной функции. В дальнейшем попытки получения и применения цитооксических сывороток по отношению к целому ряду органов делались неоднократно.

В 1909 году А. А. Богомолец показал, что малме дозы цитотоксической сыворотки по твошению к надпочечным железам резко усиливают функцию этих последних.

В 1924-25 гг. А. А. Богомольцем и его учениками была впервые изготовлена антиревкулярная цитотоксическая сыворотка. Если при применении цитотоксических сывороток по тношению к какому нибудь органу можно бояться истощения и грубого нарушения функции того последнего, антиретикулярная сыворочка представляет, в этом смысле, счастливое кключение.

Антиретикулярная сыворотка действенна по отношению ко всей активюй мезенхиме, со всем огромным разнообразием ее клеточных элементов, вачиная с гистиоцитов соединительной ткани и кончая мезоглией центральной рвной системы, элементов разных морфологически, но общих друг другу енетически и функционально. Огромное значение состояния активной мезеншим для питания клеточных элементов и для борьбы организма с инфекрей в настоящее время прочно установлено.

Вот почему антиретикулярная цитотоксическая сыворотка, резко стимувруя физиологическую систему соединительной ткани, при применении вых доз начинает завоевывать определенное место в лечении ряда забо-

неваний.

Вартамовым и Леонтьевым в даборатории Богомольца было доказано, что при примежние малых стимулирующих доз антиретикулоэндотелиальной сыворотки можно при иммупзации кродина получить титр антител в 10 раз больший, чем у контрольных.

Богомолец и Нейман показали, что можно снизить процент положительных раковых транс-

нантатов при применении стимулирующих дов цитосыворотки.

Нейман, применяя профилактически 0,001 куб. см. антиретикулярной сыворотки, спасал т смерти белых мышей, зараженных спирохетой Duttoni.

Синай показала, что под влиянием цитосыворотки в крови повышается титр нормальных

псонинов и аглютининов.

⁴ Доложено на сессии Украинской академии наук 17 июня 1937 г.



Дыминц изучил влияние различных дов сыворотки на картину крови белых мышей.

Малме дозы сыворотки вызывают резкое повышение моноцитоза.
В 1936 г. антиротикулярная сыворотка была впервые применена в клинике. А. А. Богомолец и П. Д. Марчук применили ее при лечении скарлативы. Малые довы сыворотки в ряде случаев обрывали забодевание и вели к клиническому выздоровлению через 24 — 48 часов после введения.

Кавецкий показал, что малме дозы цитосыворотки восстанавливают утраченную канце-

ролитическую способность сыворотки раковых больных.

По предложению акад. А. А. Богомольца мы приступили к применению антиретикулярной сыворотки в психиатрической клинике КМИ, руководимой проф. Я. П. Фрумкиным, для лечения шизофрении и прогрессивного паоалича.

Лечению цитотоксической сывороткой было подвергнуто 60 больных:

40 шизофреников и 20 прогрессивных паралитиков.

Некоторые авторы (Hauptmann, Моргулис) считают, что прогрессивным параличом заболевают главным образом субъекты, у которых слабо развита ващитная функция в отношении сифилитической инфекции со стороны мевенхимы. Таким образом, у нас были все основания думать, что усиливая защитную функцию клеточных элементов активной мезенхимы центральной вервной системы, мы можем оказать благоприятное влияние на течение ваболевания. То же еще в большей степени относится к шизофрении, так как на основании литературных патологоанатомических данных, в основе шизофрении лежит резкая функциональная слабость ретикулоэндотелиальной системы. Эта функциональная слабость обнаруживается также и пробой с конгорот (Малкин).

Вначале наших исследований мы применяли цитосыворотку осла, в дальнейшем лошали.

Приготованется антиротикулярная смворотка следующим образом: селовенка и костный мозг свежего человеческого трупа вводится в возрастающих довах каждые 4-5 дней внутривенно и внутрибрюшинно ослу или лошади. После 5-6-й иммунивации сила сыворотки определяется реакцией Борде-Жонгу. Титр сыворотки должен быть не меньше 1:100, гемолитический титр не больше 1:20.

Сыворотка в дове 0,5 (разведенная десятикратным количеством физиологического раствора) вводилась три раза в вену больному. Все три миъекции проводились в точение 7 двей.

Одна группа была проведена в 5 дней.

Лабораторно нами изучалось:

1. Изменение фагоцитарной способности лейкоцитов под влиянием цитосыворотки. Такие исследования были проведены у 9 прогрессивных парадытиков и 13 шизофреников.

2. Влияние цитосыворотки на моноцитарную реакцию шизофреников

и паралитиков. Исследования проведены на 14 больных.

Фагоцитарная активность определялась по способу Райта. Опсовирующая сыворотка и контроль всегда были одни и те же; лейкоциты и сыворотка

Грагеровой.

Фагоцитировался сапрофит — b. mesentericus. В таких условиях мы могли быть уверенными, что усиление нли ослабление фагоцитарной способности может быть отнесено исключительно за счет повышения или ослабления функции фагоцитирующей клетки. Количество фагоцитированных микробных тел в 100 полинуклеарах принималось за единицу (кривые № 1 и 2).

Из 9 прогрессивных паралитиков фагоцитарная функция до применения сыворотки была понижена у 3 до 0,6, у остальных она была в пределах

единицы.

Из 13 шизофреников ниже нормы фагоцитарный индекс был у 10: 0,3,

0,4, 0,5, 0,6.

Таким образом, на основании, правда, наших, еще чрезвычайно небольшого количества, данных, мы можем сказать, что у шизофреников фагоцитарный индекс снижен чаще и резче, чем у прогрессивных паралитиков. Digitized by

Исследования фагоцитарного индекса производилось нами до первого введения сыворотки, черев 24 часа после введения, до третьего введения через 24 часа после третьей инъекции.

Из 9 прогрессивных паралитиков 4 дало резкое повышение фагоцитарвой активности (кривая 1). У 5 боль-

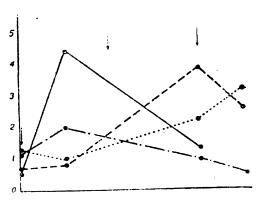
вых мы не получили почти никаких

колебаний фагоцитарного числа.

Из 13 шизофреников — 10 дали резкий подъем фагоцитарной активвости (кривая 2). Трое остались индиферентными к введению сыворотки.

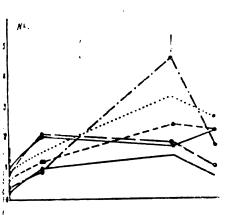
Повышение фагоцитарной активвости у шизофреников наступало так же,
как и у прогрессивных паралитиков,
большей частью через 24 часа после
вервой инъекции, после второй инъекции индекс большей частью давал еще
один скачок вверх и, почти как правидо, через 24 часа после третьей инъекпри падал.

Ив 14 больных моноцитарная реакция под влиянием цитосыворотки повысилась у 10 человек (диаграмы 3). Данные на диаграмме предста-



Кривая 1. Изменение фагоцитарной активности при применении цитотоксической сыворотии у прогрессивных паралитиков. Стрелки обозначают дни введения сыворотки.

влены в абсолютных числах (количество моноцитов в одном куб. мм крови). По диаграмме видно, что моноцитоз оказывается повышенным в той или выой степени после применения сыворотки. Отчего повышенный (моноцитов



Кравая 2. Изменение фагоцитарной активвости при применении цитотоксической сммортки у шивофреников. Стрелки обозначают дин введения сыворотки.

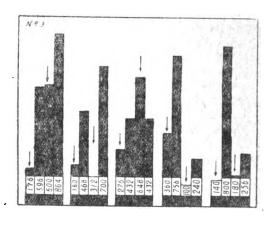


Рис. З. Диаграмма роста монодитова при применении цитотоксической автиретикулярной сыворотки. Стрелки обозначают дни нивекции.

нногда падает через сутки, с тем, чтобы иногда еще через сутки снова повыситься, что происходит с моноцитом в дальнейшем, переходит ли он в новую лейкоцитарную форму или разрушается,—на все эти вопросы ответить пока трудно.

Согласно мнению Ашофа и Кийно моноциты происходят из ретикуловидотелнальной системы. Если это действительно так, то на основании наших данных, мы можем сказать, что повышение моноцитова указывает на

Digitized by GOOGIC

стимулирующее действие нашей антиретикулярной сыворотки на ретикулоэндотелиальную систему шивофреников и прогрессивных паралитиков.

			Т	аблица 4				Таблица 5		
M	1 ↓		3 ↓		№	1 1		3 ↓		
1	8800	7800	6000	10800	1	9000	10800	8000	4000	
2	7000	6000	7000	9600	2	10800	9200	8800	8000	
3	8600	6800	8200	11800	3	14000	16000	6000	6200	
4	8000	7800	5200	14000	4	7000	8200	5600	4200	
5	9200	7200	7200	14400	5	6000	18000	15000	7400	
6	8000	6000	8200	16800	6	7500	5800	8400	7000	
7	6400	5600	6200	11800	7	7200	13800	9200	8400	
	ļ.	1	1	1	ı	ı	ı			

В таблице 4 и 5 мы имеем цифры изменений лейкоцитова в связи с применением сыворотки.

В таблице 4 представлена серия больных, которым была введена цитосыворотка три раза в течение 7 дней.

В таблице 5 серия больных, получивших тот же курс в течение 5 дней. В таблице 4 через 24 часа после третьей инъекции был некоторый подъем количества лейкоцитов почти у всех больных. Подъем этот никак, конечно, не может считаться лейкоцитозом, но все же бросается в глава, что по сравнению с этой серией в 7 человек, серия таблицы 5 тоже в 7 человек не только не дала даже того незначительного подъема, что предыдущая, но в некоторых случаях дала лейкопению.

Мы склонны думать, что произошло это из-за того, что все три инъекцие были проведены в такой короткий отрезок времени, как 5 дней. Отсюда невольно напрашивается вывод: серию инъекций нужно, очевидно, проводить в отрезок времени более длительный даже, чем в 7 дней. Не можем ли мы и колебание в моноцитозе, и часто резкое падение фагоцитарной активности после третьей инъекции объяснить слишком интенсивным нагромождающимся действием сыворотки?

Попытка наша увязать лабораторные данные с клиническими изменениями, наступающими у больных в результате введения цитосыворотки, конечно, преждевременна, так как совершенно очевидно, что резких сдвигов в состоянии больного, одновременно с получением тех или других положительных лабораторных данных, получить невозможно. Может быть повышение фагоцитарной способности и увеличение моноцитоза является предвестником клинического улучшения, которое должно наступить в дальнейшем? Пока об этом говорить еще рано. Важно одно: организм больного на введение цитосыворотки реагирует целым рядом реакций, что несомненно говорит о раздражении аппарата активной мезенхимы.

Что даст это раздражение в смысле клинических изменений в состоянии за больного в дальнейшем — покажет будущее, и только по прошествии ряда жесяцев мы вероятно сумеем увязать лабораторные данные с теми или иными клиническими сдвигами.

Сравнительно небольшой срок клинического наблюдения недостаточен для каких либо окончательных выводов, но он, если учесть полученные данные, дает право на предварительное сообщение достигнутых результатов и обсуждение дальнейших возможностей лечебного применения антиретикулярной цитотоксической сыворотки в психиатрической клинике.

Указания на функциональную недостаточность ретикуловидотелиальной

системы шизофреников встречаются у ряда авторов (Клярфельд, Снесарев, Белецкий, Могильницкий, Мейер, Александровская, Кербиков). Мейер считает, что у шизофреников имеется врожденная функциональная недостаточность ретикулоэндотелиальной системы, а во время острого психотического состояния ее блокада. Снесарев и Голубева указывают на оживление реакции со стороны ретикулоэндотелиальной системы (появление купферовских клеток, увеличение микроглии в мозгу) как на положительный фактор в смысле лечения. Белецкий отмечает слабое развитие протоплазменных структур мезентимы, в особенности ретикулоэндотелиальной системы и гистиоцитов, притом не только в самой центральной нервной системе, но и вне ее. Астеническим состоянием мезоглии Афанасьев и Блиновский объясняют незначительные результаты малярийной терапии шизофрении. Состояние мезенхимы при шизофрении характеризуется рядом авторов как ареактивность ее. "Таким образом шизофрения может отчасти характеризоваться как одна из форм везенхимопатии" (В. К. Белецкий).

Вялая реакция ретикуловидотелиальной системы шивофреников и ретикулярной части стромы их мовга (мезоглии, клеток Хортега, олигодендроглим, ретикуловидотелиальных влементов пии, плексусов, сосудов) установлена не только морфологически, но и функционально.

Так, Мейер в монографии, посвященной функциональному исследованию ретикулоэндотелиальной системы шизофреников при помощи конгоротовой пробы приходит к выводу о значительном понижении функции ретикулоэндоталиальной системы.

Малкин отмечает, что адсорбционно-фагоцитарная функция ретикулозидотелнальной системы у шизофреников понижена. Этот факт автор объясниет врожденной конституциональной слабостью этой системы или же ее блокадой какими-то токсическими веществами.

Все эти морфологические и функциональные исследования, рисующие весомненную картину недостаточности ретикуловндотелиальной системы шилофреников, дают возможность предположить, что применение малых доз антиретикулярной цитотоксической сыворотки, обладающей стимулирующим действием на клеточные элементы мезенхимного происхождения, может явиться фактором терапевтическим, воздействующим на одно из эвеньев болезненвого процесса.

Анализируя сдвиги клинической картины в группе шизофрении (40 больных), необходимо прежде всего отметить отсутствие каких бы то ни было осложнений как во время введения цитотоксической сыворотки, так и в по-

следующем периоде наблюдения.

Значительный интерес представляет отсутствие гипертермической режим у шизофреников (температура измерялась каждые 2 часа на протяжени двух суток после введения цитотоксической сыворотки), в то время когда все без исключения паралитики реагировали повышением температуры до 39° и не менее 37,2°. Это отсутствие гипертермической реакции у шизофренков при выраженности ее у паралитиков подчеркивает глубокую принципальную разницу такого сугубо экзогенного ваболевания, каким является прогрессивный паралич и шизофрении, относимой огромным большинством зэторов к группе эндогенных болезненных процессов. Цитотоксическая сыворотка, поскольку мы могли видеть на нашем материале, является до извествой степени биологически разграничительной пробой между прогрессивным вараличом и шизофренией, что придает применению цитотоксической сыворотки и диференциально-диагностический интерес.

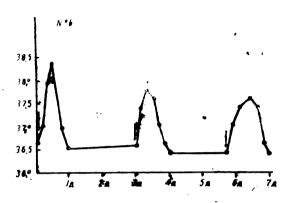
В целях проверки специфичности гипертермической реакции для цитотоксической сыворотки группе больных шизофреников и паралитиков была
втедена интравеновно чистая лошадиная сыворотка. Ни в одном случае мы
вто ваблюдали температурной реакции, так что очевидно гипертермическая

реакция при прогрессивном параличе и отсутствие ее при шизофрении связана как со свойствами цитотоксической сыворотки, так и с соматобиологической сущностью прогрессивного паралича.

В 4 случаях шизофрении (из 40), где наблюдалась незначительная гипертермическая реакция, был обнаружен туберкулезный процесс, с чем может

быть и связано появление гипертермии в этих случаях.

При изучении сдвигов в клинической картине шизофрении под влиянием



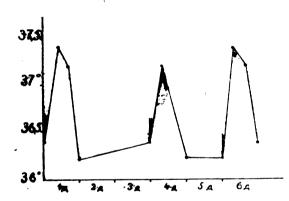


Рис. 6 и 7. Типы компературных кривых после введения цитотоксической сыворотки у прогрессивных наралитиков.

лечения антиретикулярной цитотоксической сывороткой мы обращали внимание как на течение ваболевания, на сдвиги всей клинической картины шивофренического процесса, так и на проявление отдельных симптомов. Необходимо подчеркнуть, что мы браль каинически ясные саучаи с несомненной диагностикой, с точки зрения движения симптоматеки и состояния больных, принадлежавшие к основным группам шизофрении. По формам группа шквофрении распределялась следующим образом: кататоническая форма-33, гебефреническая-1; параноидная—3; депрессивная—1. речевая спутанность — 2.

Одним из наиболее часте встречаемых сдвигов в каннической картине кататонической формы шизофрении после проведены курса антиретикулярной цитогоксической сыворотки является значительное уменьшение, а в некоторых случаях и сиятие вегативистически-двигательных. кататонических симптомов. Больвые более доступными, становились начинали лучше есть, ходить на прогулку. Уменьшался негативизи. В двух случаях мы наблюдаль прекращение слуховых галлюшт

Наиболее демонстративным является больной В.

7. — Больной В., 36 лет. Поступна в психнатрическую больницу 29 сентября 1927 г. Те словам матери (санитарки больницы и в настоящее время работающей в кливике) психнчески заболеваний в роду не было. Больной родился в срок, развивался нормально. По зарактеру был всегда несколько замкнутым, угрюмым. Учился хорошо, болел сыпным и брюшным тифов. Жент, имеет одного ребенка. Заболел 10 лет тому назад. Стал выскавывать бредовые идек отношения и преследования. Был помещен в психнатрическую больницу в состоянии резкого исихомоторного возбуждения. Через некоторое время перестал разговаривать, есть. Все время лежал с закрытыми глазами, пратянутыми к груди рукоми и скрюченными погами. Больного кормили искусственно. В таком состоянии, лишь с незначительными перерывами, провел все 10 лет; лишь изредка отрывочно высказывал несколько фрав, вногда реагвровал ругательствами и снова умолкал. На руках и ногах образовались контрактуры. Был резко истощен. Неопритея мочой и калом. Как больной, находящийся в состоянии типичного кататонического ступоры демонстрировался на протяжение 5 лет на лекциях студентам проф. Фрумкиным. В втому случае были проведены многие выды лечения.

После проведения курса антиретинулярной цитотоксической сыворотки больной начал выподить из ступорозного состояния. Открыл глава, поворачивается в постели, руками берет волотенце и выперает лицо, начал отвечать на вопросы, обнаруживая в ответах бредовое содержание. На обходах следит за врачом, при исследовании часто сердится, ругает врача, вередовивныет сго слова и месты. В последнее время начал садиться, значительно лучше есть, неогда адакватно отвечает на вопросы, например назвал правильно месяц. На предческие принять лечебную ванну — гневно ответил: "это телька для чистоты помоглает". Физически окреп. RW крови отрицательная, анализ мочи— норма. Анализ мокроты — ВК не обнавужены. В настоящее время проделан второй курс цитотоксической сыворотки.

Подобное уменьшение негативистически-двигательных симптомов мы на-

2.—Больной III., 36 лет. Болен 3 месяца. Находился в состоянии кататонического ступора. Подвятая рука вастывает в приданном положении. В настоящее время, после проведенное курса цитотексической сыворотки, кодит, разговаривает, самостоятельно ест. Просил вереводе в спокойную палату.

У некоторых больных кататонической и параноидной группы мы наблюдаля скоропреходящие астенически-депрессивные состояния, вслед за которыме больные становились более спокойными и упорядоченными.

Известное улучшение получено и в случае гебефренической формы визофрении.

3—Больной В., 27 лет. Болен с 1935 г. Раввивался нормально, учился хорошо, вакончил тудовественную школу. Заболевание началось с того, что больной стал апатичным, перестал работать, бесцельно бродил по городу, выскавывал отдельные отрывочные бродовые иден преследования и величия. В илинике поведение дурашливое, неадвиватный смог. Был очень вяд, все время лежал в постели. Посло курса цитотоксической сыворотки стал подвижнее. Не лежит в постели, больше интересуется окружающим. Стал менее дурашлив. Несколько раз сам маюдал в кабинет к врачу и жаловался на головную боль.

Случаи речевой спутанности, депрессивной формы, параноидной формы выофрении не дают еще возможности сделать какие-либо заключения ввиду незначительного срока наблюдения. 5 больных выписались домой в хорошем состоянии. Судить о длительности, стойкости ремиссии можно будет лишь располагая вначительно большим сроком катамнестического наблюдения.

Подавляющее большивство больных находились исключительно на лечени цитотоксической сывороткой. Лишь шесть из них получали ее в комбивации с малыми дозами инсулина (по 10 единиц ежедневно), и следует подчеркнуть, что в этих случаях получено значительное улучшение.

Вопрос о комбинировании предварительно проведенного курса цитотоксической сыворотки, стимулирующей физиологическую систему соединительной ткани, усиливающей реактивную способность организма с последующим лечением инсулином малыми дозами (проф. Я. П. Фрумкин), стимулирующем ослабленный у шизофреников инсулярный аппарат, а также комбивирование с последующей малярийной терапией (наблюдения Полинковского)
будет занимать большое место в наших дальнейших исследованиях.

Не меньшее значение имеет активизация функции ретикуловндотелиальвой системы и при лечении прогрессивного паралича. Так, В. К. Белецкий считает, что терапия прогрессивного паралича сводится к активизации или подвятню функции активной мезенхимы, в частности фагоцитарной функции клеток мезоглии. Афанасьев и Блиновский указывают, что при прогрессивном параличе наблюдается длительная, слабо выраженная аллергическая реакция мезенхимной стромы на специфический (люэтический) антиген. Астеническую реакцию ретикуловндотелия они считают причиной необратимости в прогредиентности процесса. По исследованию ряда авторов одням из важнейших моментов терапевтического воздействия малярийной терапии при прогрессивном параличе является оживление, активирование мезенхимы центральной нервной системы.

Киршбаум, Бильшовский, Белецкий, Гиляровский указывают на положи-

тельное значение оживления воспалительной реакции со стороны мезодермальных элементов центральной нервной системы, трансформации патологического процесса после малярии к типу мезодермального сифилиса.

Курс цитотоксической сыворотки нами был проведен 20 больным прогрессивным параличом. Как и при шизофрении, мы брали лишь несомненные, клинически ясные и простые случаи, подтвержденные как клинико-психопатологическим исследованием, так и неврологическими и серологическими данными.

По формам 20 случаев прогрессивного паралича распределяются следующим образом: экспансивная форма—4; табопаралич—2; дементная форма—14.

Значительная часть больных получила лишь цитотоксическую сыворотку с последующим курсом специфической терапии (биохиноль). Семи больным спустя 2-3 недели после курса цитотоксической сыворотки, была привита малярия и в двух случаях цитотоксическая сыворотка была применена после предварительно проведенной малярийной терапии.

При исследовании сдвигов в течении и клинической картине следует прежде всего указать на упомянутую уже нами гипертермическую реакцию, которую мы отметили во всех случаях прогрессивного паралича. Через несколько часов (2—4) после вливания цитотоксической сыворотки температура повышалась до 37,5, 38, 38,5, 39° и ватем быстро приходила к норме (см. температурные кривые). О пречинах втой температурной реакции, указывающей на природу прогрессивного паралича в отношении к шизофрении и могущей иметь и диференциально-диагностическое значение, в настоящее время еще трудно сказать. Быть может здесь имеет вначение и гибель спирохет под влиянием активного фагоцитоза и воздействия защитных антител.

Через 5-6 дней после введения цитотоксической сыворотки мы наблюдали астенически-депрессивный сдвиг с ипохондрическими включениями в клинеческой картине прогрессивного паралича. Обычно вяло-благодушные, эйфоричные больные, некритически относящиеся к своему состоянию, считающие себя здоровыми и не предъявляющие никаких жалоб, укладываются в постель, начинают жаловаться на плохое самочувствие, становятся несколько угиетенными и тоскливыми.

В некоторых случаях им наблюдали, вслед за проведенным курсом цито-токсической сыворотки, значительное улучшение психического и физического состояния больных.

Необходимо подчеркнуть параллелизм в улучшении соматического и псяхического состояния больных.

5.—Больной П. С., 44 лет. Поступна в клинику 31 марта, 1937 г., выписался 9 мая 1937 г. Психических ваболеваний в роду не было, учился плохо, по характеру веселый, общительный. Болел брюшным тифом. В 1919 г. в госпитале лечился "уколами в ягодицу и руку". 2 месяца тому назад стал очень раздражительным, появились головные боли. Начал ссориться с женой, совершал ряд нелепых поступков, подозревал жену в желании его отравить. Пикическое телосложение. Систолический шум и акцент второго тона на аорте. Зрачки неравномерны, на свет реагируют очень вяло. Смазанная речь. Пателлярные рефлексы отсутствуют. Вялый, благо-ушный, себя считает лишь соматически-больным, но охотно соглашается пребывать в психи-

атрической больнице. Работает в трудовой мастерской. Легко внушаем, память ослаблена. RW в крови + + + +. Спинномовговая медкость вытекает под большем давлением. RW + + + + N-A.+ + +, Pandy + + +. Ревкий плеоцитов—100—150 лейкоцитов в поле врения. Белок 0,75%. После курса цитотоксической сыворотки состояние значительно улучшилось. Жалоб не предъзвялет, бредовых вдей не высказывает и критически относится к перешентому состоянию. Хорошай контайт с пересоналом и больными. По категорическому настоянию жены и самого больного выписан. Имеются сведения, что больной чувствует себя хорошо, работает.

Большую упорядоченность поведения, прекращение состояния психомоторного возбуждения обнаружили еще двое больных, которым был проведен лишь один курс цитотоксической сыворотки. Так, например, больной З., учитель, пытавшийся несколько раз бежать из клиники, заявил врачу: "Я понимаю, что вы также отвечаете за меня, как я за своих учеников. Я больше этого не сделаю".

У группы больных (7 случаев), получивших последующую прививку малярин, отмечено значительное извращение обычной картины течения привитой малярии у прогрессивных парадитиков. Это прежде всего выразилось в том, что приступы малярии протекали чрезвычайно бурно и тяжело, при очень высокой температуре, с расстройством сердечной деятельности. Затем, что особенно важно, на втором или третьем приступе наступали резко выраженные картины делириозного синдрома с расстройством совнания, обильными врительными галлюцинациями и психомоторным возбуждением. У больных с дементной формой намечался переход ее в экспансивную, появлялись нелепые бредовые идеи величия. У двух больных мы наблюдали появление интерпариетального синдрома — парестетической микро- и макросомии. Вся психопатологическая и соматическая картина малярийного приступа, а также и состояния вне приступов были настолько заострены, что через 3-4 приступа ны купировали малярию обычной хинизацией. Таким образом, в наших случаях после 2-3 малярийных приступов развивался сдвиг в сторону сифилиса мозга (появление галлюцинаторно-параноидных, делириозных синдромов), приближавший их к послемалярийным вариантам прогрессивного паралича, которые при обычном течении привитой малярии наступали лишь после 10 — 12 приступов. Необходимо отметить, что этот штамм малярии раньше таких состояний не вызывал.

6—Больной Т., 45 лет. 25 лет тому назад болел сифилисом. В 1925 году была парализовава правая рука и нога. Пикинческое телосложение. Акцент второго тона на аорте. Зрачки перавиомерны, реакция на свет отсутствует. Реакая дивартрия. Патоллярные рефлексы повышены. Сознание ясное, хорошо ориентируется в окружающем и во времени. Вял, благодушен, себя считает совсем здоровым. Поступил в больницу "потому что врачи велели". Грубое нарушение счета. Охотно работает в мастерской. После вливания цитотоксической сыворотки стал тосклив, жаловался на слабость. Плакал, был переведен в палату с усиленным надвором. Черев 5-6 дней это состояние прошло. Месяц спустя после проведения курса цитотоксической сыворотки с последующеми инъекциями биохиноля была привита малярия. На втором приступе выловался на то, что у него очень большие руки, одна толще, просил ее сребать, а голова стала маленькая, как булавочная головка. Затем после третьего приступа развилось делирновное состояние. Психомоториюе возбуждение; больной говорит, что видит, как с постели льется молоко, что впельсины выскавивают из живота. На третьем приступе малярия купирована. Наступила резяка астенвация. Наряду с этим больной начал выскавывать бредовые идеи величя. Он имеет "множество автомобилей, авропланов, 20 комнат с золотом" и т. д. Навывает себя другой фамилией. Одновременяю с бредовыми идеями величия заявляет, что у него чужая голова, что ему ее переменаль. Наблюдение продолжается.

Развитие делириозного состояния вскоре после привитой малярии мы наблюдали и в первом случае экспансивной формы прогрессивного паралича. К сожалению, больной погиб от крупозной пневмонии — причины, не связанной с проводившимся лечением.

Быстрое развитие делириозного синдрома, сдвиг дементной формы прогрессивного паралича в сторону заострения к экспансивной форме (как известно, дающей лучший прогноз) предположительно можно связать с значительной предварительной активизацией ретикулоэндотелиальной системы

Digitized by GOOQI

в центральной нервной системе и вне ее под влиянием проведенного до ма-

аярни курса антиретикулярной цитотоксической сыворотки.

О. В. Кербиков отмечает, что делирий возникает тогда, когда имеет место продуктивно-воспалительная реакция и что известная сохранность ретикулоэндотелиального аппарата мозга является необходимым эндогенным условнем для развития делирия как биологически защитной реакции. Там, где способмость реакции ретикулоэндотелиальной системы утеряна, теряется и возможность реагировать делирием. Как показали исследования Кербикова — в тех случаях, где мезенхимный аппарат не способен уничтожить вредность, но все же оказывается в состоянии дать выраженную пролиферативно-гипертрофическую реакцию — процесс в мозгу является продуктивно-воспалительным, а его клиническим выражением является делириозное состояние. Но если слабость мезенхимы достигает такой степени, что воспалительная реакция невозможна, процесс в мозгу протекает качественно иной, дегенеративного карактера с нной клинической картиной. Гиляровский также отмечает, что делирий является более активной реакцией и на него можно смотреть как на защитную реакцию.

Необходимо отметить, что часть больных в настоящее время находится

в состоянии значительного улучшения и готовится к выписке.

7.— Больной М., 43 лет. Перенес гоморою, "сыпь на теле". Заболел в июле 1936 г. Порестал являться на работу, блуждал по селу, стал легко возбуждаться, вступал в драку, набрасывался на соседей. Больному казалосе, что ито-то кодит под окном. В состоянии резкого возбуждения был доставлен в больницу. При приеме: речевое и двигательное возбуждение; считает себя здоровым, "только зубы болят". Резкое расстройство критики. Слабодушен. Диспластик. Акцент второго тона на асрте, вилая реакция зрачков на свет. Высокие сухожильные рефлексы. RW крови + + + +, 29 апреля начал получать внутривенные вливания цитотоксической смворотки. Вначале стал более беспокойным, сустливым. Затем развилось депрессивное состояние. Плачет, говорит: "есть у меня деточка и я ее давно не видел". 15 мая привита малярия. После трех приступов малярия купирована книнзацией, но через 10 — 12 двей у больного отмечены еще два приступа. В настоящее время хорошее самочраствие, работает в трудовой мастерской, критически относится к своему состоянию. Просит поскорое его выписать, мотненруя эту просьбу так: "если я корошо поработаю летом — зимой мои детки будут иметь что кушать".

Улучшение состояния больных не может быть полностью объяснено перенесенными ими несколькими приступами малярии, так как мы при подобных формах при том же количестве приступов и при том же малярийном штамме подобного эффекта без цитотоксической сыворотки не получали.

Чрезвычайно большой интерес представляет замеченное П. Н. Ласкавым улучшение реакции врачков на свет, в настоящее время это обстоятельство тщательно изучается. Мы не можем также в нашем предварительном сообщении сказать что-либо об изменении серологической картины спинномозговой жидкости под влиянием цитотоксической сыворотки ввиду небольшого срока наблюдения.

Таким образом, открывается возможность путем предварительного курса лечения цитотоксической сывороткой ограничиться 2-3 приступами малярия для вызывания положительного в терапевтическом отношении сдвига процесса в сторону мезодермального сифилиса. Как мы уже упоминали, под влиянием цитотоксической сыворотки во время малярии, среди различных синдромов прогрессивного паралича, отчетливо обнаруживается сдвиг в экспансивную сторону, что само по себе уже служит терапевтически обнадеживающим признаком в клинической динамике прогрессивного паралича.

В нескольких случаях применения цитотоксической сыворотки, после предварительно проведенной малярии, мы хотя и наблюдали значительное улучшение психического и физического состояния больных, но не можем делать каких-либо ваключений, ибо сама малярийная терапия в значительном проценте случаев дает хорошие ремиссии.

ВЫВОДЫ

1. Применение антиретикулярной цитотоксической сыворотки в психиатрической клинике обогащает арсенал терапевтических средств, могущих воздействовать на одно из важных звеньев в течении заболевания.

2. Особенные перспективы открываются для применения антиретикулярноцитотоксической сыворотки в комбинации с другими терапевтическими средствами, в частности комбинирования цитотоксической сыворотки с малыми лозами инсулина при лечении шизофрении и с малярией при лечении прогрес-

сивного парадича.

3. Необходимо дальнейшее тщательное изучение клинических и лаборатооных савигов под влиянием цитотоксической сыворотки, может быть не только при шивофрении и прогрессивном параличе, но и в случаях эквогенных типов реакции и других психических заболеваний. Особый интерес представит длительное катамнестическое наблюдение больных, лечение которых уже проведено.

4. Применение цитотоксической сыворотки как терапевтического средства, имеет большое научное значение, открывая пути еще более широкого сомато-

бнологического подхода к изучению психических заболеваний.

ЛИТЕРАТУРА

Annales de l'Institut Pasteur, 1900, Статьи: Metchnikoff p. 1, Metchnikoff p. 369, Metchnikoff et Besredka p. 402, Besredka p. 390.
А. А. Бозомолец. К вопросу о микроскопическом строении и физислогическом значения идпоченных желез. Диссертация, Одесса, 1909.

А. А. Богомолеу. Журнал мед. цикла УАН, 1932, 2, стр. 459—474. А. А. Богомолеу. Мед. журнал УАН, 1934, 4, стр. 447—456. Богомолеу и Марчук. Мед. журнал АН УРСР, 1936, т. VI, в. 3, стр. 1—6.

Ботомолец. Аутоливатотерапия. Врач. дело № 1, 1936.

Боломолец и Нейман. Востник микробнологии и эпидемнологии. 1927, т. VI, в. 1. Вартамов. Журнал микробнол. и патол. 1925, II. Леонтьев. То же.

Дымииц. Мед. журнал УАН, 1935, 4, стр. 681—687. Кавецинй. Мед. журнал АН УРСР, 1937, т. VII, в. 2. Синай. Журнал мед. пиклу, 1933, 3, стр. 119—126. Каврфельд. Handbuch Bumke.

Мейер. Zbl. f. d. g. Neur. und Psych. 1932. П. Е. Снесарев. Сборник "Проблемы шивофрении". М. 1932. В. К. Белецкий. Материалы 2 Всесоюзного съезда невропатологов и психнатров. О. В. Кербиков. Труды психнатрической клиники I ММИ и Института повроисикнатри

ческой профилактики им. В. В. Крамера. П. Е. Спесарев и А. И. Голубева. Материалы 2 Всесоюзного съезда невронатологов и

есихиатров. П. Ф. Малкин. Материалы 2 Всесоювного съезда невропатологов и исихнатров.

П. Ф. Малкин. Советская психоневрология № 9, 1936.

М. М. Александровская. Проблемы клинической невропатологии и поминатрии.

А. В. Афанасьев в Ю. А. Блиновский. Невромалярия. В. К. Беленкий. Труды конференции гистологов. 1934.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ВЛИЯНИЕ КЛЕЩЕВОЙ ЛИХОРАДКИ ПРИ НЕРВНЫХ И ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Доу. Д. В. Афанасьев

Тадиконт

Из кафедры психиатрии (зав. доцент Д. В. Афанасьев) Ташкентского медицинского института им. В. М. Молотова

Среднеазнатский клещевой тиф, являющийся аналогом европейского рекурренса, в отличие от последнего передается через особых клещей. Повтому его часто навывают клещевым возвратным тифом, клещевой средневанитской лихорадкой или просто клещевым спирохетозом.

В иностранной литературе клещевой спирохетов фигурирует под названием лихоредки. Номпы навывают ого Zockenfieber, французы fievre recurrente, англичано — tick fever, relapsing fever. Врачи, изучавшие это заболевание в Персии и Средней Азии, часто описывают его под названием персидского тифа. Клещевой спирохетов является разновидностью возвратного тифа. Как известно, европейский возвратный тиф своим возбудителем имеет спирохету Obermeler's, породаваемую человоку укусами зараженных вшей. Существует целый ряд клощовых спирохетовов, при которых нифекция поредается человеку укусами особых видов клещей. До ве-давного времени был известен только один из клещевых спирохетовов, так называемый африканский тиф, передаваемый клещами вида ornithodorus moulata в Центральной Африке (возбудитель spirochaeta Duttoni). В последние годы вона распространения клещевого возвратного тифа расширяется все более и более. Джунковский в 1912 году описал так навываемый персидский возвратный тиф в Северной Персии, причем его возбудителя spiroch, persica отождестваял со спирохетой Duttoni. В Западной (французской) Африке, Leger открыл особого возбудителя recurrens'a — spiroch. crocidurae. Mathis отождествил ее также со спирохетой Duttoni. В Испании, Sadi de Buen описал так навываемый spiroch. hyspanica, вызывающую рекурровс посредством укусов переносчика — клеща ornithodorus erraticus. В Южной Америке, в Вевесувле, описана spiroch. venezuelensis, в Текасе spiroch. turicata. Наконец, далее, в ряде страв света были открыты и описаны местные формы (разновидности) рекурренса: северо-африкавский (spiroch. berbera), американский (spiroch. Novyi) и недийский (spiroch. Carteri). В Средвей Авин, Латышев, Павловский, Пикуль и Москвин описали так навываемый Туркестанский рекурренс, передающийся через укусы клеща ornithodorus papillipens. Альмов в Персии изучал персидский возвратный тиф, экспериментируя на морских свинках, кроликах и белых врысы-Этот же автор экспериментально изучал и туркестанский рекурренс. Далее этот вид спирохетова ввучался Москвиным (в лаборатории проф. Павловского), Николлем и Андерсовом. Последние два автора, детально изучившие биологические и морфологические особенности спярожеты туркестанского возвратного тифа, назвали се spirochaeta sogdiana. Одновременно работавший по этому же вопросу Пикуль, выделил эту спирокету в особый вид — spiroch uzbekistanica. Морфологические и биологические свойства этой спирохеты вполне идентичны таковым же у спирохеты Obermeier'a или Duttoni.

Общая симптоматология

Клещевой спирохетов характеризуется, подобно прочим видам рекурренса, периодическими приступами температуры. Температурная кривая имеет неправильное строение, с кратковременными приступами, утренними ремиссиями, интермиссиями и бевлихорадочными периодами (апирексиями). Продолжительность лихорадочных приступов бывает различна, варыруя от нескольких часов до нескольких дней. Длительность первого приступа от 24 часов до 3-4 дней. Периоды апирексии, вначале имеющие приблизительно одинаковую продолжительность, постепенно удлиняются к концу болезни. Температура во время приступов поднимеется до 38,5-39,5°, реже 40-40,5°, затом критически падает до субнормальных цифр. В период апирексии температура держится на уровне 36,8-37,3-37,5°. Общее количество приступов в ереднем 8—10, но в отдельных случаях достигает и до 20. Продолжительность всего

заболевавия от 20 до 50 дней, реже больше (до 2-3 месяцев). Обычно болезнь спонтанно прокращается. С развитием заболевания печень и селевенка увеличиваются, но не в такой степени, как например при малярии. Со стороны крови при клещевом спирокетозе наблюдается небольшая гемоцитокромная анемия, развивающаяся к концу заболевания, количество гемоглобина падает на 10-15%. Со стороны белой части крови во время приступа наблюдается умеренный лейкоцитом (8—10, реже 12 тысяч) и небольшой нейтрофилев с легким сдвягом ядерной формулы влово. Иногда наблюдается умеренный моноцитов, до 10%. В стадви апирексни и при реконвалесценции отменается упоредний полоцитов, до 10%. В ста-дви апирексни и при реконвалесценции отменается нормолейкоцитов с относительным лим-фоцитовом (30—45%), моноцитовом (10—12%) и легкой возниофилей (до 5%). Приступ-лигорадочного состояния обычно связан с присутствием спирохет в крови. Вне приступов спирохеты в периферической крови обычно отсутствуют. Инкубационный период заболевания 6—14 дней. Кеворкову при прививке клещевого спиролетова душевнобольным в психнатрической больнице в Ташкенте, удавалось обнаружить спирохеты в периферической крови даже уже во время инкубационного периода. Первый приступ болевии начинается большей частью внезапно, или же ему предшествует короткий продромальный период. Течение ваболевания сопровождается целым рядом явлений со стороны нервнопсихической сферы.

Явления со стороны нервной системы развиваются уже в продромальвом периоде заболевания и выражаются в головной боли, чувстве общей слабости, разбитости и повнабливании. Характерно появление ломящих болей в конечностях и болей в пояснице, которые развиваются уже за 3-4 дня до первого приступа лихорадки.

Приступ лихорадки начинается ознобом и резко наступающим глубоким упадком физических сил, сопровождающимся общей мышечной гипотонией, которая наступает настолько внезапно, что в ряде случаев больные не могут стоять и падают.

В периоде пирексии появляется чувство общего недомогания, разбитости и одышка. Значительно усиливаются невралгические боли в конечностях и боли в пояснице. Появляется ломота в суставах. Как и при европейском рекурренсе, боли чаще локаливируются в области икроножных мышц и считаются однем из классических симптомов заболевания, имеющим диагностическое значение. Однако болезненность икроножных мышц при пальпации в случаях среднеавиатского спирожетоза менее выражена, чем при европейском. Другим резко выраженным и характерным симптомом является сильнейшая головная боль, напоминающая таковую при менингитах. Часто наблюдается тошнота, рвота, боли в области затылка, светобоявнь.

Некоторые формы клещевого спирохетоза иногда дают поражения органов служа (отиты) и врения, что рассматривается как осложнения. Наблюдается помутнение стекловидного тела глаз с временной потерей зрения

В Средней Азян Латышов и Троицкий, много работавшие с микроскопом во время бо-меже, отмечали поражение того глава, которым смотреля в микроскоп. У одного из ник черев год наблюдался рецидав помутнения стекловидного тела и временная потеря остроты врения ao 0,1.

В отдельных случаях описаны ириты. Далее описаны воспаления сосудистого тракта глаза, иридо·хориоидиты и иридоциклиты (Парадоксов, Данилов). Наблюдаются также после возвратного тифа невриты врительных нервов (Парадоксов). Федорович и Троицкий описывают спондилиты, в случае «оторых наблюдается участие в процессе не только костей, хрящей и мышц, во также оболочек спинного мозга и нервных корешков, с соответствующей клинической картиной симптомов их поражения. Воспалительные осложнения носят обычно серозный жарактер.

Вететативно - нервные явления выражаются в развитии во время пирексии тахикардии, причем отмечается обычно отставание пульса от температуры (Руге, Карлисль). После приступа наблюдается замедление пульса до 68—55 ударов в минуту. Явления коллапса наблюдаются весьма редко. Со стороны кишечника иногда наблюдаются явления метеоризма, запоры, реже учащение стула. Часто отмечается сильная жажда; больные много пьют воды и в связи с этим иногда имеет место рефлекторная рвота желудочного про-

исхождения. На коже изредка наблюдается мелкая петехнальная сыпь (осебенно на животе), herpes labialis, а при повторных приступах — miliaria.

В период критического падения температуры обычно наблюдается профузный пот. Гораздо реже встречаются случаи с невыраженным потением. После падения температуры, общее самочувствие больных восстанавливается довольно быстро. Тяжесть в голове и мышечные боли быстро исчезают, дыхание становится свободным, жажда резко уменьшается и больные быстре встают с постели, если заболевание переносится не на ногах.

Психические явления наблюдаются лишь при тяжело протекающих формах. На высоте приступа больные ведут себя несколько возбужденно, беспокойны, мечутся, не находят себе места в постели, часто меняют положение тела. Поведение их напоминает таковое же при европейском спирохетозе, но в более легкой степени. В отдельных редких случаях наблюдается потеря ясности сознания и явления лихорадочного бреда.

Тронцкий, наблюдавший 70 случаев клещевого спирохотова в Байсуне, только в одном случае отмечает потерю совнания и бред во время лихорадочного приступа. Кассирский на своем материале в 78 случаев, отмечает только один случай с потерей совнания, и то только один раз, ночью, и на короткое время.

Обычно же, даже в периоды выраженной пирексии (39—40°), в некеторых случаях даже при 42° сохраняется полная ясность сознания. С первого же дня отмечается сильная и упорная бессонница. Короткие моменты сна осложняются бредом и кошмарными сновидениями. Общие мозговые явления при клещевом спирохетозе наблюдаются обычно очень редко. Чаще они имеют место при так называемом "желчном тифоиде", особом осложиении спирохетоза с явлениями желтухи, которое наблюдается не чаще чем в 20—25% случаев. Эту форму спирохетоза описал еще Гризингер, наблюдающё ее в Египте.

Спирохета тогда еще не была открыта, поэтому Гривингер только весьма смутно мог догадываться о связи этой формы болезни с "возвратной горячкой". В случаях желчного тифонда, мозговые явления бывают выражены более резко.

Наблюдаются картины общего психомоторного возбуждения, сменяющиеся явлениями заторможении и апатии. При тяжело выраженных формах status typhosus наблюдается глубокий упадок сил с явлениями оглушения сознания. У алкоголиков, заболевших спирохетозом, в ряде случаев в разгаре приступов температуры наблюдаются картины лихорадочных делириозных состояний и прочие выраженные формы психозов (Eggebrecht, Hedlmoser).

В случаях индийского спирохотоза (spiroch. Carteri) одновременно с тяжелой желтухой, очень часто наблюдаются тяжелые явления со стороны психической сферы в форме делариозных состояний, нередко переходящих в более глубокие формы расстройства сознан ня вплоть до коматозных состояний, сопровождающихся высокой смертностью (Sten, Townsend).

Патоморфология

Приступы возвратно - тифозной лихорадки обычно связаны с присутствием спирохет в крови, которые наводняют преимущественно мелкие кровеносные сосуды и капилляры в органах. Однако не всегда присутствие спирохет в крови больного неразрывно связано с высокой температурой. При появлении второго или третьего приступов лихорадки, во время апирексии, спирохеты имеются если не в крови, то в органах и тканях. Как показывают экспериментальные наблюдения, излюбленной локализацией спирохет являются кровеносные сосуды головного мозга. Клубочки аглютинировавшихся спирохет в ряде случаев бывают настолько велики, что вызывают эмболии. Приходя в тесное соприкосновение с стенками кровеносных капилляров, спирохеты могут прорастать через них и переходить в мозговую ткань.

Digitized by GOOGIC

Кгоо и Buschke уже в ранних стадиях болезни находили в головном мозгу переход спирохет из капилляров в нервную ткань. Этот процесс наблюдается главным образом в области серого вещества мозга, вероятно вследствие большого развития в мозговой коре сети кровеносных сосудов. Далее, в целом ряде случаев спирохеты переходят из паренхимы мозга через систему барьеров и появляются в спинномозговой жидкости. Доказано, что через ликвор больных спирохетозом можно передавать инфекцию даже при видимом отсутствии в нем микроскопических спирохет. Прививка такого ликвора животным (мыщам, например) вызывает у них спирохетов. Анатомические изменения в головном мозгу наблюдаются особенно во втором или третьем приступе лихорадки и выражаются в форме геморрагического пахименингита. Ввиду весьма незначительной смертности при клещевом спирохетове, патологическая анатомия его, в частности гистопатология нервной системы, является совершенно неравработанной.

При тяжелых менингеальных формах европейского рекурренса, Zeiss, Lachmann и др. наблюдали кровоизлияния в твердую мовговую оболочку и вещество мозга. Ponfick отмечает рассеянные геморрагии в сером веществе. Вабез наряду с кровоизлияниями описывает и выхождение сперохет в ткавь мозговых оболочек. Plaut и Steiner отмечают случаи обнаружения синрохет в спинномозговой жидкости. Давыдовский в своих работах, посвященных рекурренсу, етмечает тежелые диффузные поражения ганглаюзных нервных клеток с реакцией со стороны трабантных клеток. Могильнецкий в 40 случаях билнозных форм возвратного энфа отмечает интенсившие дегенеративно-продуктивные явления в узлах вогетативной нервной системы, кровоизлащимя, поражение ганглиозных нервных клеток и т. п.

Патогенез

Как мы видели выше, приступы клещевой лихорадки всегда сопровождаются теми или иными явлениями со стороны нервнопсихической сферы. Экспериментальные исследования также подтверждают, что существует особая рефрактерность нервной ткани к клещевому спирохетозу. Так, например, голубь невосприимчив к спирохетозу. Но если вирус от больного впрыснуть в головной мозг голубя, то он, не вызывая у него заболевания, все же, находясь в мозгу in situ, не разрушается и сохраняется в течение 110 дней. Эмульсия мозга этого голубя, будучи введенной морской свинке (восприимчивой к спирохетозу), уже на шестой день вызывает у нее заболевание спирохетозом.

Байли и Ремлингер показали, что даже через 10 дней и более после исчезновения спирохет из периферической крови вирус спирохетова длительно сохраняется (консервируется) в головном мозгу больного. После смерти больного, уже через несколько часов, спирохеты не обнаруживаются в периферической крови. Однако вирулентность некоторых внутренних органов, особенно головного мозга, по отношению к восприимчивым экспериментальным животным (например морской свинке) сохраняется еще в течение 48—50 часов. Эти же авторы доказали, что заражение экспериментальных животных можно вызвать также привнвкой спинномозговой жидкости больного спирохетовом.

Anderson и Delorm в своих работах также доказали, что спирохеты могут консервироваться долгое время в ряде внутренних органов (в печени, селезенке, костном мозгу и т. д.) и в моче.

Но наиболее излюбленным местом пребывания их является головной мозг, где они могут сохраняться в течение нескольких недель после последнего приступа.

Мотеtti обваружил спирохеты в головном мозгу экспериментальных животных в течение 103—107 дней после исчезновения их из периферической крови. В одном случае ему удалось заравить здоровую крысу эмульсией мозга крысы, больной спирохетозом, причем мозговая субстанция у последней была взята через 261 день после того, как исчезли спирохеты из периферической крови.

Нам кажется, что элективность нервной ткани к спирохетозу достаточнообъясняет возможность появления нервнопсихических явлений в ряде случаев клещевой лихорадки. Патогенное действие спирохет по мнению некоторых авторов связано с эндотоксинами. Спирожеты клещевой лихорадки обладают очень резко выраженными антигенными свойствами, напоминая в этом отношении бактерий. Сифилис нервной системы является также особой формой спирожетова (spirochaeta pallida). Возникает чрезвычайно интересный вопрос, почему при сифилитическом спирохетове мы обычно имеем большую частоту глубоких органических изменений в нервной системе (tabes dorsalis, lues cerebri, paralysis progressiva), при клещевом же спирожетове, как мы видели, изменения со стороны нервной системы имеют легкий, преходящий, функциональный характер; более же или менее глубокие органические поражения встречаются чрезвычайно редко. Повидимому такая разница зависит от различных антигенных свойств обоих видов спирохет. Сифилитический спирохетоз, как известно, протекает всегда в форме хронического заболевания. Это показывает, что антигенные свойства бледной спирохеты, как возбудителя хронического спирохетоза, выражены очень слабо. Отсутствует резко выраженная защитная реакция организма, слабо выражены процессы иммунитета (образование антител). Случаи более или менее выраженной аллергической реакции организма при сифилисе, в форме сифилитической лихорадки (Маргулис), чрезвычайно редки и протекают весьма слабо и кратковременно. В силу таких условий, бледная спирохета не встречает никаких более или менее вначительных препятствий для своего размножения в организме, в частности в центральной нервной системе. Выделяемые ею сифилитические яды (токсины) отравляют нервную ткань и вызывают глубокие местные органические поражения. Астения мезенхимных производных центральной нервной системы (сосудистого барьера и мезоглии) при прогрессивном параличе, как мы уже показали в одной из своих работ, посвященных этому вопросу, и лежит в основе прогредиентности и тяжести этого заболевания. Для того, чтобы остановить или даже ликвидировать сифилитический процесс в головном мозгу, применяется маляриотерапия, а также лечение возвратно-тифозной лихорадкой. Введение в организм возбудителей (малярийного плазмодия, спирохеты), обладающих сильно выраженными антигенными свойствами, вызывает резкую аллергическую ващитную реакцию, усиливает процессы иммунитета (образование антител) и этим способствует борьбе организма с сифилитической инфекцией.

Резко выраженные антигенные свойства спирохет клещевой лихорадки, вызывают сильную общую аллергическую защитную реакцию организма (приступы высокой лихорадки, образование антител). Вот почему после приступов лихорадки спирохеты исчезают из периферической крови. Это результат действия на них расщепляющих и разрушающих антител (аглютинация и растворение липолитическими ферментами). Если в отдельных случаях и обнаруживаются одиночные спирохеты в стадии апирексии, то они под влиянием иммунитета вначительно ослаблены, изменены, неактивны, неподвижны. Во время апирексии, спирожеты переживают какую - то иную морфологическую (биологическую) стадию своего развития и потому не могут быть обнаружены в крови (Левин). В разгаре приступа, будущи в крови, они представляются активно подвижными. По мере приближения кризиса, движения их вамедляются и принимают более пассивный характер. Потеря движений спиролетами, их склеивание в большие клубочки, повидимому, несомненно являются результатом появления и действия в крови специфических аглютининов. В конце концов все спирохеты аглютинируются в клубочки и спустя полчаса после выступления пота при апирексии они совершенно исчезают; повидимому, растворяются под влиянием специфических бактериолизинов.

Таким образом, спирохеты клещевой лихорадки за короткое время лихо-

Digitized by GOOGLE

радочного приступа не успевают произвести в нервной ткани сколько-нибудь заметных органических изменений, так как вскоре массами погибают под влиянием активного иммунитета. Оставшиеся же после очередного приступа немногочисленные возбудители в строме внутренних органов и в нерввой паренхиме пребывают в неактивном (анабиотическом) состоянии и не представляют серьезной опасности. Но в конце концов и эти оставшиеся паравиты под влиянием активного иммунитета погибают и процесс спонтанно ликвидируется без всякого следа. Вот почему клещевой спирохетов мыслим только как острое инфекционное ваболевание и не склонен к хроническому течению. Отсюда становится ясным и то, почему при нем незначительны и редки стойкие органические осложнения со стороны внутренних органов и нервной системы. Вирус клещевого спирохетоза — слабый вирус. Передатчик вируса клещ О. рарівірея, живущий в щелях глинобитных построек туземного типа, голодает месяцами и даже годами, активно не нападая на человека. Из-за голода клещ часто превращается в тонкое пластинкообразное существо, повтому вирус спирохетоза не имеет в передатчике достаточных условий для своего развития и часто передается человеку при укусе в весьма ослабленном виде (Кассирский). В иных же условиях, при скоплении больших масс людей, условия для питания клещей могут улучшиться, вирус соответственно биологически усилится и может вызвать более тяжелые формы заболевания с осложнениями, касающимися нервной системы и целого ряда внутренних органов. Смертность в тяжелых случаях может доходить до 8%.

Клещевой спирожетов при схизофрении и прогрессивном параличе

Проблема активного лечения столь распространенного душевного заболевания как схизофрения, до сих пор не разрешена. После того как маляриотерапия оказалась столь действительной при сифилитических психозах, естественно стали прививать малярийную инфекцию и схизофреникам. Но здесь надежды на маляриотерапию не оправдались. Результаты ее при схизофрении оказались малоэффективными.

В своей работе, посвященной вопросу о механизме маляриотерапии 1, мы указывали, что астения ретикуловидотелиальной системы и мевоглии, лежащая в основе гипоаллергической реакции организма схизофреников при маляриотерапии, достаточно объясияет незначительность достигаемых здесь результатов. С другой стороны, нередко малярийная инфекция, будучи привита аналлергическому организму схизофреника, подчас приносит значительный вред, ослабляя силы больного и давая ряд осложнений со стороны нервной системы. Наконец купирование экспериментальной малярии в ряде случаев представляет неимоверные трудности, упирающиеся в недействительность специфических антималярийных средств. В последнее время выработано правило, согласно которому больной и донор должны принадлежать к одной и той же группе крови, что имеет большое значение для успеха прививки и активности малярийной инфекции. Исходя из этого, Plaut и Steiner предложили вместо малярии применять возвратно тифозную терапию, при которой это правило не является обязательным. Повторная маляриотерапия (обычно проводимая через полгода или год после первой) часто дает недостаточно сильную температурную реакцию. Это обстоятельство также привело ряд авторов и мысли при повторной прививке прибегать уже к прививкам рекурренса, тем более, что применяя спирохеты Duttoni или другие штаммы клещевого тифа, мы избегаем эпидемического риска. Наконец, вместо ожидаемой пользы, малярия часто приносит явный вред организму схизофреника, ослабляя его и ухудшая физическое и психическое состояние больного.

Все эти моменты и послужили причиной того, что целый ряд исследователей и клиницистов стали искать другие активные инфекции с целью их терапевтического применения при схизофрении. На наших глазах прочисходит "проба" целого ряда острых инфекций. В последнее время

¹ Афанасьев и Блиновский. Маляриотерация и ее механизм. Бюллетень Узбекистанского института микробиологии и впидемиологи. Ташкент, 1935, III.

мы видели применение sodoku и брюшного тифа. Наши изыскания в этом направлении исходили из принципа применить для лечения схизофрении такую неиспробованую еще инфекцию, которая была бы наименее вредна и опасна для организма душевнобольных и легко могла бы купироваться раз навсегда. Как известно клещевой спирохетоз легко купируется крупными дозами сальварсана и осарсола. В результате мы остановились на туркестанском рекурренсе (spirochaeta sogdiana).

По Мечникову, Габрическому, Гринбауму и Кричевскому, ретикуловидотелнальная система при спирохетове ведет собя активно, гиперилавируются и несет выраженную защитыческому.

гистноцитарную реакцию (фагоцитов, секрещия антител и пр.).

Иммунообразовательная функция ретикуловидотелиальной системы при спирохетове экспериментально доказана на животных с нормально функционирующей и с выключенной ретикуловидотелиальной системой селезенки (экстирпация). Активное участие в процессах выработки иммунитета принимает не только селезенка, но и вся остальная часть ретикуловидотелиальной системы (печень, костиный мозг, центральная нервная система и т. д.). Вноселезеночная часть этой системы быстро компериует иммунообразовательную функцию экстирпированной селезенки (Брусин, Штериберг). Это указывает на то, что антиген рекурренса вызывает в организме выраженную аллергическую реакцию, что и является особонно ценными в отношении скизофреннюзя с их астеническим состоянием (гипоаллергией) ретикуловидотелиальной системы и мозоглиальных элементов.

В своих исследованиях, начатых еще в нюле 1934 года, совместно с Блиновским, мы пользовались туркестанским (или узбекистанским) рекуррен-

сом, прививая схизофреникам спирохеты sogdiana s. uzbekistanica.

Всего нами было подвергнуто леченню 66 больных схизофреников. Небольшая часть из них (15) заражалась естественным образом, через укусы клещей ornithodorus papillipes, которые свободно пускались на кожу тыла кисти или предплечья. Значительная же часть больных (51) заражалась путем введения под кожу 1 см⁸ цитратной крови зараженной морской свинки. В дальнейшем, какого-либо преимущества одного метода заражения перед другим клинически мы отметить не могли.

Прививочный материал был любевно предоставлен нам научными сотрудниками Увбекистанского института микробиологии и эпидемиологии (Ташкент) — Кеворковым Н. П. и Софиевым М. С., принимавшеми непосредственное участие в проведении прививок в нашей психиатрической больниде. Материалом для заражения послужили штаммы туркестанского возвратного тифа, привезенные из Ферганы и Шахризябса. Мы рассчитывали, что этот вид спирохет в терапевтическом отношении окажется более действительным, чем европейский гесцитель.

40 из наших больных относились к простой форме схизофрении, 25—к параноидной и 1 к кататонической. Возраст больных—от 18 до 35 лет. Мужчин было 46, женщин—20. Давность заболевания схизофренией колебалась в среднем от 6 месяцев до 3 лет. В 44 случаях была произведена только однократная прививка, в 17 случаях двукратная и в 5 случаях трехкратная. Промежутки между повторными заражениями были в среднем от 2 до 5 месяцев.

Спустя 4-5 дней после варажения (инкубационный период) у больных вневапно ревко поднималась температура, от 38,5 до 40°, держалась 1-2 дня и ватем критически (реже—литически) падала до нормального или субнормального уровня. Новый приступ температуры наступал в среднем через 5—7 дней. Всего можно было наблюдать от 3 до 5 и более приступов, которые обычно купировались сами собой. У большинства больных в крови при длятельном исследовании (начиная с 2—5 дней после прививки) трудно было обнаружить спирохеты. Лишь в очень редких единичных случаях спирохеты в крови обнаруживались, несмотря на атипичное течение температуры. Повторные заражения показали наличие у схивофреников слабо выраженного иммунитела. На 5 больных, троекратно зараженных спирохетозом, трое повторно заболевали. Из 17 человек, двукратно зараженных, 11 заболем повторно.

Проверка результатов лечения схизофреников спирохетозом была произведена в 30 случаях спустя полтора года после первичного заражения, в 11 случаях спустя 1 год, в 9 случаях спустя 1 год 2 месяца и в 16 случаях через 10 месяцев. Таким образом, мы имели перед собою достаточно дли-

тельно протекший период времени для того, чтобы делать выводы об эффективности данного вида лечения схизофрении.

Результаты лечения были нами разделены на три категории:

1) резкое улучшение психического состояния с самостоятельной выпиской из психиатрической больницы, 2) значительное улучшение, но не настолько глубоков, чтобы больной мог быть выписан из психиатрической больницы и 3) без перемен. Летальных исходов не было. В тех случаях, где ■ОСЛЕ ИНФЕКЦИИ ИМЕЛО МЕСТО РЕЗКОЕ УЛУЧШЕНИЕ ПСИХИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ БОЛЬвого, оно наступало не непосредственно после перенесенных приступов рекурренса, а обычно спустя полтора месяца, причем явления улучшения нарастали постепенно. Ранее других симптомов исчезала эмопиональная тувость, ватем последовательно аутизм, негативизм и психомоторные заторможения. Поэже других симптомов исчезали явления диссоциации в психической сфере. В случаях параноидной схизофрении, бредовой комплекс и галающинации подвергались обратному развитию также сравнительно рано. Хотя часть больных с заметным улучшением и осталась в стенах психиатрической больницы (неполное улучшение), но и у них явления улучшения оо стороны психической сферы бросались в глаза и держались довольно стойко в течение ряда месяцев. В дальнейшем симптомы улучшения постевенно подвергались обратному развитию. Нижеследующая таблица дает представление о результатах лечения, которые сопоставляются с целым ря-JOM MOMOHTOB.

	Всего больных	Изних						
Розультаты лечения					7 8	Заражение		
		Мужчав	Женщин	Простая форма	Паранонд- ная Форма	Одно- кратное	Двукрат- ное	Трек- кратное
1. Резмое улучшение е выпиской на больницы	12	8	4	9	3	10	1	1
2. Значительное удучшение, без вы-	6	4	2	5	1	4	2	_
3. Боз улучшения	48	34	14	27	21	33	11	4
Итого	66	46	20	41	25	47	14	5

Всего положительные результаты лечения имели место в 18 случаях. Из таблицы видно, что почти все выписавшиеся из психиатрической больницы схизофреники получили только по одной прививке. Оставшиеся в больнице, но получившие улучшение, также имели только по одной или две прививки. Только один выписанный схизофреник получил три повторных прививки. Отсюда можно предположить, что если и наступает улучшение после рекурренса, то оно проявляется уже после первой же инфекции, а если оно вообще у данного схизофреника не имеет места, то повторные заражения, повидимому, не вмеют серьезного значения.

Цифры показывают также, что улучшение наступает несколько чаще при простой форме схизофрении, нежели при параноидной. Один случай с кататонией остался без перемен.

Что касается вопроса о терапевтической эффективности туркестанского, resp. узбекистанского рекурренса при схизофрении, то мы должны здесь сказать, что она стоит не выше эффективности других инфекций, например малярийной. Сюда же по эффективности приближается и скипидарная терапия (Афанасьев, Тапильский). Нами продолжаются дальнейшие прививки и кли-

нические наблюдения над инфицированными схизофрениками и больными, относящимися к др. формами душевных заболеваний, о результатах которых будет сообщено в дальнейшем.

Применение спирохетова при невролюесе ведет свое начало от Розенблюма (Одесса), который еще в 1874 г., во время возвратно-тифозной эпидемии, привил рекурренс 12 прогрессивным паралитикам.

Plaut, Steiner, Mühllens и Weygandt почти одновременно с малярийной терапией стали проводить и лечение возвратным тифом, предложенное Розенблюмом. Эти авторы считали, что прививая спиролетов, можно вызвать образование иммунных тел не только против привиных спиролет, не одновременное и против spiroch. pallida. Эти соображения исходили и наблюдений и опытов над различными видами трипансм, которые, будучи привиты животными, вызывали появление иммунитета и в отношении других видов. По наблюдениям Мюнхенской психиатрической клиники, эффективность терапии рекурренсом в общем одинакова с маляриметерапией. Голант (Ленинград) также считает, что возвратный тиф дает не худшие результаты, чем малярия. Рекурренс имеет перед последней то пренмущество, что он менее опасен для организма, легко переносится и иногда даже купируется спонтанно. Особенно это относится к среднеазнатской разновидности спиролетова. Однако то обстоятельство, что рекурреше в отличее от малярия имеет длительные промежутки между приступами и нерегулярное течение — деляет его менее ценным терапертическим средством и малярия таким образом пожа является непревзойденным методом лечения.

Техника прививки спирохетоза может быть двоякая: либо путем инъекции цитрированной крови от больного, либо более естественным путем — укусами клещей ornithodorus papillipes, свободно пускаемых на кожу предплечья. Эти способы и применялись мною совместно с Блиновским, Кеворковым, Софиевым и Эскиным. Всего было подвергнуто лечению 28 прогрессивных паралитиков.

Результаты лечения п. п. клещевым спирохетовом представлены в следтаблице:

Форма прогрессивного паралича	очених органия Ориге	Подная ремиссия	Относн- тольная ремиссия	Улучше- ние	Без измен.	Exites
Дементная	14	1	3	5	4	1
Экспансивная	8	2	1	_	1	4
Ажитированная	4	1	1	. 1	_	1
Допроссивиая	2	1		1	_	
Beero	28	5	5	7	5	6

Не приступая к анализу приведенной таблицы, содержание которой ясно и без этого — мы остановимся здесь на другом вопросе, на вопросе о том, каков возможный механизм положительного действия клещевой лихорадки на течение паралитического процесса. При изложении патогенеза спирохетова мы уже останавливались на этом вопросе. Сущность положительного действия возвратно-тифозных спирохет заключается в их сильном антигенном действии, в способности вызывать резкую аллергическую реакцию в органивме (Гринбаум, Кричевский, Габричевский, Мечников), к чему сифилитические спирожеты в такой мере не способны. Положение об этом подтверждают и наши собственные наблюдения, которые показывают, что клещевой спирохетоз, подобно малярии, резко усиливает воспалительный процесс в мозгу прогрессивного паралитика (экзацербирует его), следовательно, усиливает защитные реакции в центральной нервной системе и процессы иммунитета. После перенесенных приступов спирожетоза, обостряются глобулиновые реакции и усиливается плеоцитоз в спинномозговой жидкости. Не во всех случаях имеется строгая вакономерность или параллелизм между клиническим течением леченного спирожетозом паралитика и динамикой изменений в спив-

шомозговой жидкости. Мои наблюдения над паралитиками, леченными средне--азиатским клещевым спирохетовом, проводившиеся в течение трех лет, показали, что эффективность его стоит значительно ниже эффективности маляриотерации.

Спирохетов и малярия

Психнатру приходится сталкиваться в своей практике со всевозможными инфекциями. Иногда наблюдаются комбинации одной инфекции с другой у одного и того же больного. Нам представился интересный случай наблюдать такое сочетание двух инфекций. Речь идет о больном с малярийным психозом, которому был привит клещевой спирохетов.

К — в С. В., 19 лет. Поступил в психнатрическую больницу из больници для соматичеених больных.

А намие з. Наследственность не отягощена. Родился в с. Жураванке Балтайского района Нижне-Волжского края. В детстве жил в плохих материальных условиях, семья отца была бедная. Учился в сельской школе, окончил 2 класса. С молодых лет работал по сельскому ховийству.

Из перенесенных заболеваний отмечается только малярия, повторяющаяся в течение ряда

лет, и временами дличельные приступы "нервного состояния". Холост, половую жизнь отрицает. В Среднюю Азию приехал на зарабетки. В Ташкенте живот полтора года. За это время беспрорывно был болен малярией, перенее целый ряд при-ступов. По поводу малярии был помещен на излечение в Ташкентскую городскую больницу. Будучи в больнице, в последние несколько дней стал возбуждаться, высказывал бредовые идеи жреследования, забрался в уборную и перебил все стекла. Вскоре был переведен и психнатрическую больницу.

Соматическое состояние. Среднего роста, астения, пониженного питания, бледжив, акомичный, физически слабый. Жалуется на головную боль, общее недомогание и упадок еща. Язык обложен белым налетом, анорексия. Со стороны сердца некоторая глухость тонов и нечистый первый тон на верхушке. Печень и селезенка увеличены и болезненим при пальпации.

в прови отрицательная. Нервная система без органических изменений.

Психическое состояние. Сознание спутанное, резко деворментирован в окружающем. Спонтанная речь бессвязная, на вопросы отвечает не по существу. Временами слуковые галлодинации (прислушивается, отвечает в пространство и т. д.). Времевами на лише выражения аффекта страза или недоумения.

Течение болевии

13 июня доставлен каретой неотложной помощи спящим, во влашном обортывания (поеде шивонции пантопона). Температура тела 37,5.

14-15 июля. Спокоен. Сознание неясное. Девориентирован. Замкнут. На вопросы отвечаст лаконически и неохотно. Спит много, днем и ночью. Температура нормальная.

16 июня. На вопросы не отвечает. Температура 37,8°.
17 июня. Температура 38,2°. В крови обнаружены plasmod. malariae tertianae.

18 нюня. Температура 37,2°.

- 19 июня. Температура 36,5°.
- 20 26 июня. Спокоен, малоподвижен, на вопросы не отвочает. Авистит удовлетворительный. Температура нормальная.

27 нюня. Status idem. Температура 38,7.

28 — 29 июня. Заторможен, неопрятен в постели. На вопросы не отвечает. Температура воомальная.

1 — 15 июля. Вял, апатичен. Временами беспельно бродит по саду. Мутизм.

16 — 31 июля. Попрожнему недоступен, на вопросы не отвечает. Поведение то же, Втянуть больного в трудпроцессы не удается. Температура все время нормальная.

1-15 августа. Стереотипен, всегда в одной в той же пове; стоит с опущенными по швам руками. На вопросы не отвечает. Неопрятен, мочится в постели. 16—30 августа. Целые дни проводит в одной и той же позе и на одном месте. Совер-

- щенно не реагирует на задаваемые ему вопросы. Аппетиг и сон нормальные. 1—5 сентября. Временами наблюдается понос. Ослаблен, слег в постель. На вопросы же отвечает. Навначена слабая диета и внутрь: Bismut. subn., Tannalbin et Salol \overline{aa} 0.3 \times 3.
 - 7 сентября. Понос прекратился. В поведении стереотипен. Температура нормальная.
- 8 20 сентября. Вял, апатичен, на вопросы не отвечает. Большую часть времени проводит в палате, ничем себя не проявляет.

21 — 30 сентября. Сидит неподвижно на корточках в углу. С больными в контакт не

входит. Молчалив, недоступен, на вопросы не отвечает.

1 — 30 октября. Никогда ни с кем не входит в общение. В движениях вял, апатичен. Неопрятен в постели. Подолгу проводит время в одной и той же, часто меудобной пове. На вопросы попрежнему не отвечает. Digitized by Google

3 ноября. Приступ малярии с ознобом. В крови плавмодии трехдневной малярии. Температура утром 39,5°; вечером 39,6°. Сделана прививка клещевого тифа spirocheta sogdiana. Штами — крыса "чирчик".

4—15 ноября. Состояние больного без перемен. Температура нормальная. С 7—15 ноября

в крови постоянно обнаруживаются спирохеты. Плавмодии малярии отсутствуют.

16 — 20 ноября. Замечаются большие изменения в психическом состоянии больного в сторону улучшения. Сознание прояснилось. Хорошо ориентирован в окружающем. На вопросы стал отвечать охотно и по существу. Температура нормальная. В крови ежедневно спирохеты, плавмодии отсутствуют.

21 — 23 ноября. Спокоен. Адэкватен. Отвечает на вопросы по существу. Стал общителен, доступен, участвует в трудовых процессах. Временами тяготится обстановкой, просится домой.

В крови попрежнему ежедневно обнаруживаются спирохеты. Плавмодии малярии отсутствуют. 24 ноября. Повышение температуры до 38,8°. В крови спирохеты и плавмодии малярии. 25 ноября. Температура нормальная. В крови спирохеты, плавмодии отсутствуют. 26 ноября. Температура нормальная. Психическое состояние удовлетворительное. Общее самочувствие больного хорошее. В крови имеются спирохеты, плавмодиев нет. Больной выписан домой самостоятельно.

Катам не в. Через 10 месяцев после выписки больной был в хорошем соматопсихическом состоянии, работает попрежнему на производстве. Температура все время нормальная.

В описываемом нами случае мы имеем дело с субъектом 19 лет, который больше года был болен активной трехдневной малярией. По поводу развившихся явлений малярийного психова, больной был переведен из соматической больницы в психиатрическую. Малярийный психов клинически протекал по схивофренному типу. Психотические явления за все время пребывания больного в психиатрической больнице сопровождались периодически наступавшими малярийными приступами. Прививка клещевого спирохетова (spirocheta sogdiana) резко оборвала течение малярийного психова. Уже через две недели после инфицирования спирохетозом резко изменилось состояние больного. Явления малярийного психова быстро регрессировали, а спустя още 10 дней больной настолько поправился, что мог быть самостоятельно выписан из психиатрической больницы. Таким образом, в данном случае мы имеем пример положительного (терапевтического) действия клещевого спирожетоза на течение малярийного психова (и вообще малярии).

В литературе имеются указания на то, что присоединившийся к малярия спирожетоз подавляет активность малярийных плавмодиев и приступы малярии прекращаются, но наблюдаются и рецидивы приступов (Саблин, Аковбявц и др.). Случаи комбинации малярии и спирожетова, повидимому, должны наблюдаться в Средней Азии нередко. Одним из них и является случай, наблюдавшийся мною в Ташкентской психнатрической больнице.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ВОПРОСУ О БРЕДООБРАЗОВАНИИ ПРИ ЭПИЛЕПСИИ

А. И. Плотичер

Харьков

Из детской психиатрической клиники (научный руководитель проф. Г. Е. Сухарева)
Центрального психоневрологического института

Вопрос о бредообразовании при эпилепсии относится к числу мало изученных и спорных вопросов психиатрии. И хотя сам по себе факт возможности бредообразования у эпилептиков известен еще со времен Бухгольца (Buchholz, 1895), однако единого понимания сущности и механизмов этого бреда пока не существует. А priori очевидно, что, как и всякий изолированно взятый симптом, бред у эпилептиков в различных случаях может иметь различную патогенетическую сущность. Но речь здесь идет о том, что одни и те же случаи, описанные в литературе, различными авторами трактуются по-разному.

Если отбросить все те случаи эпилепсии, где продуцирование бреда происходит на фоне грубо измененного сознания (сумеречные, делириозные, сновидные, экстатические состояния), то в отношении всех остальных случаев различными авторами допускается ряд толкований, которые можно рас-

пределить на четыре основные группы.

К первой группе, наиболее многочисленной и признаваемой большинством авторов [Крепелин (Kraepelin), Блейлер (Bleuler), Реке (Raecke), Зимерлинг (Siemerling), Зоммер (R. Sommer), Фрумкин и др.], должны быть отнесены случаи психогенного образования бреда. Здесь принимаются во внимание все те особенности эпилептической психики — склонность к застреваниям, эгоцентризм, аффективная напряженность, узость интересов, интеллектуальное оскудение, различные "соматические сенсации" и пр., которые создают благоприятную почву для культивирования бредовых переживаний. Таким путем могут формироваться затяжные бредовые синдромы, создающие картину психогенного параноидного развития.

В других случаях допускается возможность возникновения так называемого резидуального бреда (Residualwahn), также развивающегося психогенным путем из остаточных бредовых переживаний после эпизодических сумеречных состояний. Реке трактовал эти случаи по аналогии с алкогольной паранойей, вырастающей из остаточных бредовых идей после повторных делириев. Механизмы "островного припоминания" Молли (Molly), лежащие в основе развития резидуального бреда, лучше всего реализуются при ступенчатом или литическом конце эквивалентных расстройств сознания.

Наконец, сюда же должны быть отнесены и случаи острого ситуационного бреда эпилептиков, оформанемого природой самой психогении.

Вторая группа возможных толкований бредообразования при эпилепсии исходит из предположения о том, что эпилептический процесс активирует гетерогенные механизмы. Одни авторы [Дейтерс (Деітегз) и др.] подозревают при этом скрытое параноическое предрасположение, другие [Крапф (Krapf), Френцель (Frenzel), Вирш (Wyrsch), Кан (Kahn), Гофман (Hoffmann), Залмансон, Фрумкин, Корсунский и др.] говорят об эпилепсии с шизофренной патопластикой.

Здесь же нужно упомянуть и о тех авторах, которые подобные случав рассматривают как случаи шизофрении с эпилептиформными припадками [Кальбаум Kahlbaum), Фраме (Frame), Гохе (Hoche), Гюфлер (Hüffler), Гизе (Giese), Рейхардт (Reichardt), Ланге (Lange) и др.] или как случаи того нли другого органического поражения мозга (lues, энцефалиты, физические травмы, экзогенные интоксикации), дающего одновременно как шизоформную, так в эпилептиформную симптоматику [Бумке (Bumke) и др.].

К третьей группе следует отнести тех авторов, которые допускают возможность истинной комбинации двух заболеваний — эпилепсии и шизофрении [Форкастнер (Forkastner), Глаус (Glaus), Эвальд (Ewald), Риландер (Rylander), Гайнц (Heinz) и мн. др.], или эпилепсии и паранойи [Гнаук (Gnauck), Маньян (Magnan), Meeyc (Méeus), Фере (Féré), Реке, Голлос (Gollos) и др.]. Сложность и неразрешенность вопроса о вваимоотношении между шизофренией и эпилепсией заставляет Груле (Gruhle) признать, что в этой проблеме "дело воли исследователя — захочет ли он диагностировать шизофрению с вторичной симптоматической эпилепсией, идиопатическую эпилепсию с вторичной симптоматической шизофренией или случайную комбинацию обоих страданий.

Менее всего вооружены соответствующим материалом и малочисленны те авторы, которые считают возможным говорить о "первичном" бредообравовании при эпилепсии [Груле, Липман (Liepmann), Реке, ван-Гольст (v. Holst), l'аннушкин и др.].

В защиту этой возможности мы и хотим опубликовать несколько соответствующих случаев.

1.— Больной Ч—в Петр, 16 лет. Находился в детской психнатрической клинике на протяжении 8 месящев — с 14 августа 1936 г. по 10 апреля 1937 г.

Мальчик происходит из семьи, в которой преобладают лица с эпилептоидными жарактерами. Мать больного страдает мигренью. Дед по матери был алкоголиком, пил запоем, во время опьянения резко возбуждался. В роду имеются левши.

Родился ребенок в срок. Вскармливался грудью матери. Ходить начал к году, говорить в начале второго года. Рос разумным ребенком. Был обидчив и плаксив. В трехлетном воз-

расте перенес корь.

В шестилетнем возрасте без всяких внешних поводов у мальчика возникают судорожные припадки с потерей сознания и последующей амнезней. Вначале припадки были редки, наступая один - два раза в месяц. В дальнейшем они все более и более учащались. Мальчик начал заметно деградировать. В 9 лет поступил в школу, занимася плохо. Будучи в третьем классе, перестал ходить в школу из-за неуспеваемости. Припадки учащались и становились все более тяжелыми. Наступали они как днем, так и нечью. Несколько раз отмечался status epilepticus. Последние полгода число припадков доходило до 10—15 в сутки.

Внезапно припадки оборвались — 9 и 10 августа их не было вовсе; 11 августа мальчик начал обнаруживать странности в поведении: стал угрюмым, молчаливым, подоврительно оглядывался вокруг. Говорил о том, что "все вокруг переворачивается", что ему "что-то кажется". Заявлял о том, что какие-то мальчики говорили, будто "пропадет его голова", будто он "некогда не выздоровеет". Уверял родных, что "нас уже нет в живых". Так продолжалось до поступления в клинику. Все вто время, по словам отца, мальчик был полностью ориентировам в окружающей обстановке и узнавал всех окружающих. Судорожных припадков за это время

(с 9 августа) не было ни одного.

В соматическом status'е больного отмечаются следующие особенвости. Больной среднего роста, хорошего питания, атлетоидного телосложения. Кожные покровы — чистые. Подкожножировой слой развит умеренно и распределен равномерно. Регионарные лимфатические железы несколько увеличены. Мускулатура развита хорошо. Костяк — массивный, без структурных изменений. Пропорции тела не нарушены. Вторичные половые признаки развиты соответственно возрасту. Внутренние органы: тоны сердца несколько акцентуированы; пульс — 100 ударов в 1 минуту; легкие в норме; печень и селезенка — без изменений.

В неврологическом status'е симптомов органического поражения нет. Все сухожильные рефлексы живые, равномерные. Координация не нарушена. Мышечная сила очень хорошая.

Больной — левша. Моча, кровь, liquor — без изменений.

При поступлении в клинику больной спокоен и вполно ориентирован. На вопросы отвечает неохотно. К окружающим относится недоверчиво. К вечеру внезапно возбудился, пытался

бежать, но был задержан. Ночь спал тревожно.

15 августа с утра сильно возбужден. Беспрерывно бегает по палате, бросается в окнам и дверям, пытается уйти. Движения порывисты, сильны. Мимика напряжена в выражает чувство страха. К окружающим относится враждебно. Считает, что его закватили "белые", которые

хотят его отравить, ванвают ему в рот всякую "гадость", "отраву". Говорит, что из-ва втого у него так сильно болит живот. От гневного крика переходит к мольбе: "белые, пожалуйста, выпритите меня... Затем вновь императивно восклицает: "вот придут наши, всех вас убьют, ни одного не останется... И дальше с отчаянием в голосе произносит: "отравили бедненького мальчика, папиного сына... я хочу жить, не хочу еще умирать.... Плачет, варываясь лицом в подушку. Вступить с больным в контакт в это время можно, но очень трудно, так как он не слушает обращаемов к нему речи, а без конца стереотипно повторяет свои высказывания. Аншь отдельные слова окружающих вплетает в свою речь. Все же удалось добиться правильного ответа на вопросы об его имени, отчестве, фамилии, адресе и пр.

16 — 19 августа. Больной продолжает находиться в состояния сильного возбуждения и выскавывает одни и те же бредовые идеи. "Вы меня отравили, вы все белые, чего вы от меня хотите!.. Я еще маленький, я жить хочу, не убивайте меня... вы — белые, белые, уходите!.." Зовет на помощь: "спасите меня, я у белых, спасите, я вдесь в больнице, где пилят..." (во дворе действительно работают пильщики). Услышав шум продетающего авроплана, кричит: голубчини, скорой, скорой, сюда, спасито мальчика, спасито, милые!.. Категорически отказывается от пищи, считая ее отравленной. Временами приходит в состояние такого возбуждения, что двое санитаров с трудом его сдерживают. Пытался бежать, выскочив в окно. В течение почи спит не более 2-3 часов. Заметно осунулся и похудел.

20 — 29 августа. Больной стал значительно спокойнее. Лишь временами приходит в соетояние некоторого возбуждения. От бредовых переживаний не отказывается, однако высказы-

вает их реже и с более слабым аффективным подъемом.

30 августа—12 сентября. В ночь на 30 августа у больного наблюдался судорожный принадок, впервые за все время пребывания его в клинике. Первый день после припадка — мрачен, малонодвижен, молчалив. Подозрителен и насторожен, но бредовых высказываний почти вет. Возбуждается только при обращениях к нему: "Не приставайте ко мне, все равно не

верю вам". Временами улыбается и даже ищет контакта с окружающими детьми.
13—21 сентября. С утра 13 сентября—вновь резкое ухудшение status'a. Все время кричит, призывая на помощь. К больному присхеди отец и мать. Когда ему было сообщено об этом— он ваявил: "Не приставайте! меня теперь не обманете!" Выйти к родителям откавалея. С большим трудом удалось вывести его на свидание. Встретил родителей холодно и сразу же начал жаловаться им на то, что его вдесь "мучают", "истязают белые". Расскавывал им о том, что его хотят отравить, что его душат, хватают ва горло, топят в воде в пр. Когда родители отнеслись к этому видимо недоверчиво, он пришел в состояние резкого возбуждения и вачал с недрывом в голосе, до хрипоты кричать: "Не верьте им (врачам), они меня травят, за горло цепляются, душат. Я— конченный человек. Я здесь больше не останусь. Уведите меня отсюда. Не верьте белым. Они вас дурят. Я пойду домой".

К концу свидания, видя недоверие, с которым родители отнеслись к его словам, больной был мастолько возбужден, что совершенно не обращал внимания на слова окружающих и беспрерывно кричал охрипшим голосом: "Спасите меня!.. Меня режут, меня травят" и т. л. С большим трудом удалось разлучить больного с родителями. После этого на протяжении 3 - 4 часов подряд он лежал на полу и осипшим голосом кричал: Спасайте Петра Никоновича (его отца). Его белые хотят убить. Бежите, бежите. Я все равно пропал. Спасайте Петра Никожовича" и т. д. Через некоторое время, ухучив момент, он пытался бежать и с этой целью равбил головой окно в уборной. Сильно поранил голову. Истекая провыю, не давил сделать

HODOBESKH.

Обращает на себя внимание то обстоятельство, что, несмотря на огромную силу возбуждения, больной не совершил ни одного агрессивного поступка в отношении окружающих.

На другой день сидит с утра голый на полу в углу палаты, ухватившись обенми руками ва батарею отопления. Что-то неразборчиво бормочет. Затем повышает голос и заявляет: "Не дурите!.. не дурите!.. знаю вас!.. Поверил вам папа!.. Убили его — Петра Никоновича — с верхвих бараков № 28, квартира 2" (навывает правильно свое местожительство). Затем, словно проговорившись, спохватывается и ваявляет: "Не буду больше вслух говорить! Обдурить хотите!... Вновь начинает шептать. Временами несколько успоканвается, а затем вновь приходит в состояние сильного возбуждения. При попытко исследовать оказывает сопротивление, не выходящее, однако, за пределы оборонительных действий. Ходит по коридору отделения и производит сильные выдыхательные движения через нос, говорит, что "выдыхает отраву^а. Ходит голый, так как считает, что одежда "отравлена". Отказывается лечь на кро-вать, так как "тюфяк отравлен белыми". Весь посинел, дрожит от колода. Одеться, однако не соглащается.

Неоднократно во время своих обычных бредовых высказываний он выкрикивал: "Я в больнице 1 месяц и 2 дия". "Я в больнице З месяца 14 дней" и т. д. При этом он никогда

22 сентября — 4 октября. 22 и 23 сентября по одному эпилептическому припадку. С этого же времени — заметное ослабление психотических проявлений. Бред блекиет. Общее

возбуждение спадает. Улучшается сон. Начинает принимать пищу.

5—15 октября. В ночь с 4 на 5 октября 2 эпилептических припадка. С этого времени еще более заметное улучшение, которое с вебольшими колебаниями держится до 15 октября. Больной играет в домино, рассказывает о конструкции мышеловок, которыми любил всегда ваниматься, рисует. Однако во всем поведении больного чувствуется накая-то неуверенность

Digitized by **GO**(

и некоторая двойственность, обусловленная затуханием бреда: то он целиком забывает о своих бредовых переживаниях и с увлечением отдается новой для него деятельности, то вновы начинает отказываться от непривычных форм поведения и становится на прежине бредовые позиции ("фасадный" бред Кречмера).

16 октября— 8 ноября. С утра 16 октября полный возврат прежнего status'a. Ходит

полуголый. Ни в какую работу не включается. Возбужденно кончит. Отказывается от еды-

Мало спит.

9 — 16 ноября. В ночь на 9 ноября 3 эпилептических припадка. Первую половену двя спит, во вторую половину двя — совершенно спокоси, вял, молчалив, бредовых выскавываний нет. В дальнейшем — совершенно адэкватен, контактон, весел. 15 поября двем — эпилептический припадок, который не вызвал изменения психического status'a.

17 ноября — 2 декабря. 17 ноября днем больной неожиданно, без всяких видимых причин резко возбудился, покраснел и начал выкрикивать свои обычные тирады. Психотический

status в своем полном объеме держался до 2 декабря.

3 — 8 декабря. В ночь на 3 декабря — 1 эпилептический припадок, после чего состояние несколько улучшилось. Спокойнее. Меньше бредовых высказываний. Легче вступает в комтакт. В ночь на 7 декабря — снова 1 эпилептический припадок, после чего выхождение из исихотического status'а еще более ваметно. В ночь на 8 декабря — третий эпилептический припадок, затем 8 декабря полная ремиссия.

9 — 14 декабря. Возврат психотического status'а, однако, с более слабым, чем рашьше. вовбуждением и с меньшим количеством бредовых высказываний. Характор и форма брода -

то же. Вечером 14 декабря — 1 впилептический припадок.

15 — 30 декабря. Ромиссия. Весел. Адекватен. Контактен. Получается висчатление, что новых источников для бредовых переживаний ист, однако старые бредовые интерпретации целиком не преодолены. И если обычно на высоте психотического status a бред больного совершение векоррегируем, то теперь его бредовые построения можно оспаривать и частично рассенвать. Отмеченый 22 декабря эпилептический припадок ремиссию не поколебал.

31 декабря — 4 января 1937 г. Снова бредовая вспышка, по остроте несколько более

выраженная, чем предыдущая.

5 — 9 января. В ночь на 5 января 1 эпидептический припадок, после чего в психическом status'е пятидневная ремиссия.

 $10-11\,$ января. Короткая, во очень острая психотическая вспышка обычного типа.

12 — 22 января. В ночь на 12 января — I эпилептический припадок, после чего частичная ремиссия. Приветлив, мягок, спокоен. В ночь на 17 января — 2 и в ночь на 18 января — З впилентических принадка. Затем на протяжении 5 дней полная ремиссия.

23 — 31 января. Новая девятидновная вспышка (8-я по счету), не особенно острая.

1 — 13 февраля. В ночь на 1 февраля и в ночь на 2 февраля — по одному эпилептическому припадку, после чего постепенно наступает полная ремиссия. 5 февраля — 2 эпилентических припадка, не внесших в status никаких изменений.

14 — 19 февраля. Очередная (9-я) вспышка, более бледная, чем предыдущие.

20 фовраля —26 марта. В ночь на 20 фовраля — 1 эпилоптический припадок, после чего наступает ремиссия, самая длительная из всех (35 дней). Во время этой ремиссии наблюдались 8 эпилоптических припадков, не оказавших видимого ваняния на общее состояние больного. Дантельность и полнота данной ремиссии позволили окончательно уточнить оценку ряда особежностей личности больного. Больной резко дементен и крайне однообразен в своем поведении. Очень грузен, вязок, персеверативен. Об одном и том же может говорить много раз подряд. На вопросы отвечает с большими задержками (медленно схватывает смысл сказанного). В речи частые "олигофазические" выпадения. Уступчив, астеничен, дефензивен. Склонен подчеркивать свою добродотельность и стремление к справедливости. Совершенно не понимает острот и шуток. Аккуратен, педантичен. Всегда несколько аффективно напряжен. Временами эйфоричен. В движениях медантелен, тяжеловесен, всуклюж. При экспериментально-психологическом исследовании обнаруживает полную невыносливость даже к самой несложной интеллектуальной работе. С большим трудом и неохотой производит элементарные арифметические действия. В ассоциативном вксперименте дает множество персевераций, застреваний и многословных ответов, при сниженном темие ассоциации. Большинство ассоциаций сникретического типа. Склонен к чрезмерной детализации и обстоятельности. Внимание несьма устойчиво, концентрированного типа. Память ревко ослаблена.

27 марта — 3 апреля. Десятая психотическая вспышка, самая бледная из всех ранее

бывших.

4 — 10 апреля. В ночь на 4 апреля — 1 эпилептический припадок, после которого опять наступает ремиссия. Во время ремиссии (8 апреля) — 2 эпилептических припадка, не изменивших общего status'a. В беседе о своей болезни сказал: "Это как приступ. Мне так было плохо, что меня все отравляло. В животе плохо делается, Ну, что же я мог сделать!.. Ну, болон был ... теперь хорошо ... Галлюцинации отрицает. Сохранил в памяти все переживания и почти все эпизоды периода болезии. 10 апреля больной из клиники выписан. Дальнейшая судьба его пока нам неизвестна.

Если коротко резюмировать приведенный случай, то мы должны отметить следующие основные его особенности. Перед нами — бесспорный "генуинный."

Digitized by GOOGLO

ЭПИ Лептик, с гомогенной наследственностью, с десятилетней давностью процесса, с классическими припадками типа grand mal, с нарастающей эпилептической деменцией и рядом характерологических особенностей эпилептической природы. На одиннадцатом году существования болезненного процесса однообразная линия его развития внезапно обрывается: обычные судорожные припадки исчезают на три недели совершенно, а затем, котя и появляются вновь, но наступают несравненно реже, чем прежде (за 240 дней пребывания больного в клинике у него было всего 37 припадков, тогда как раньше такое количество припадков приходилось на 3-4 дня). Одновременно с этим, у больного возникают своеобразные психотические вспышки, носящие характер острых пароксизмов, внезапно появляющихся и также внезапно исчезающих. Эти психотические пароксивны проявляются в картине острого бреда с однообравными идеями преследования, причем все бредообразование протекает на фоне грубо немарушенного сознания (отрицать тонкие изменения нельзя) и не сопровождается саллюцинаторными переживаниями. Таким образом, если позволительно вообще говорить о "первичности" бреда [в понимании Ясперса (Jaspers), Груле, т. е. его невависимости от изменений сознания, восприятия и каких-либо ситуационных переживаний, то мы в данном случае должны признать наличие психологически невыводимого, "первичного", "физиогенного" бредообразования. И, наконец, последней особенностью, заслуживающей быть отмеченной, является тесная связь между динамикой псилотических вспышек и судорожными припадками. Последние, как это нами бесспорно установлено, обладают способностью целиком или частично купировать психотический status.

Интерес данного случая и заключается в том, что он в исключительно яркой и убедительной форме демонстрирует возможность "первичного" "физиогенного" бредообразования при эпилепсии, бредообразования, самым интимным образом связанного с процессуальными основами эпилепсии.

В связи с этим случаем у нас возникает закономерный вопрос — дей-СТВИТЕЛЬНО ЛИ УЖ ТАК РЕДКИ СЛУЧАИ ПРОДУЦИРОВАНИЯ ЭПИЛЕПТИКАМИ "ПЕРВИЧНОГО" бреда. Случаев, аналогичных по яркости вышеописанному, нам в литературе найти не удалось. Но, уже наблюдая данный случай, мы ознакомились с одной из последних работ Груле ("Über den Wahn bei Epilepsie"), в которой он сообщает о данных изучения им 92 взрослых эпилептиков, у которых был установлен старый процесс. У 8 человек из этой группы ему удалось констатировать наличие бредообразования. Бредообразование это было неярким, нестойким, колеблющимся, временами обостряющимся в связи cVerstimmung'amu. "О расстройстве сознания, — пишет Груле, — речь может итти при этом во всяком случае лишь в смысле альтернирующего совнания, но никак не в смысле помраченного сознания. Часто это только совершенно измененное основное душевное настроение, но не в смысле так часто описывавшейся эндогенной раздражительности, а в смысле трудно определимого беспомощн го беспокойства". Груле рассматривает этот бред как процессуальный и ,первичный", полагая, что в его основе лежат какие-то интоксикационные MOMCHTM.

В свете описанного нами случая и случаев, приводимых Груле, мы стали внимательнее присматриваться к ряду впилептиков-детей и подростков, поступающих в нашу клинику. При втом уже на первых же порах у трех из ниж нам удалось обнаружить бесспорные зачатки бредообразования в периоды дисфорий.

Беременность и роды у матери — норма. На первом году жизни несколько раз были

судорожные состояния. В дальнейшем развивалась нормально.

^{2.—} Валентина Ч—а, 11 лет. Поступила в клинику 15 июля 1937 г. по поводу кратковременных приступов, сопровождавшихся потерей сознания и легкими тоническими судорогами. Начало болевни—2 месяца тому назад. Вначале приступы были только ночные, затем стали появляться и днем. Частота приступов—3—5 в неделю. По ночам бессонница и ощущение безотчетного страха.

В васледственности — ничего патологического. Эпилепсия отрицается.

В соматическом и невродогаческом status'е больной ничего особенного не отмечается.

Со времени поступления в клинику (до начала лечения) количество припадков стало нарастать. Большинство припадков — типа рetit mal. Некоторые из них — с тонической судорогой. Припадки сопровождаются утратой сознания и последующей амисаной. Временами бывают головные боли.

Интеллектувльно больная развита нормально, котя к умственному труду мало склониа. Плохач память. Эгопентрична. Несколько навойлива. Временами раздражительна.

Был проводен курс внутривенных вливаний гипертонического раствора NaCl. Постепение врвпадки прекратилиет совершенно. Однако с этого времени стали периодически возникать состояния тяжелых видогенных дисфорий, длительностью от нескольких часов до 1-2 сутов. Частота их — 2 - 3 раза в неделю. Характер этих дисфорий двоякий. В одних случаях они выражаются в розком эндогенном подъеме настроения, с явлениями эйфорического возбуждения, ребячанной дурашанности в поведении; больная при этом много говорит, чревмерно развязна, смеется, паясничает. В других случаях, наоборот, дисформя проявляется в беспричинном упадке настроения с явленяями депрессии и тревожного беспокойства; больная при этом вся напряжена и охвачена безотчетным страхом. На высоте дисформи она вся дрожит. словно в ознобе (при нормальной температуре). И всякий раз при появлении дисформи второготипа больная начинает высказывать бредовые идеи о смерти своего отца. Не вмея на то викаких оснований, заявляет, что "папы уже нот в живых", что "если бы он был жив, то он был бы эдось"; что "папа умер, а от меня скрывают"; что "сама мама ко мне приходила и говерила, что папа уже в могнаке лежит, и т. д. Никакой коррекции эти выскавывания не поддавались. Когда девочке было показано письмо, полученное от отца весколько дней навад. то и это се ни в чем не убедило. "Это почерк не папы,--наверно кто-то другой писал". Иногда во время дисфорем равговаривает шепотом, считая, что если она будет говорить громко, то ее "побъют", "звери искусают", и пр. "А где зверя?" "Под кроватью". "Ты их видишь там?" "Нет. ме вижу, только думаю, что они там". Просит лечащего врача не отходить от нее, так жак ей етрашно. Лицо гипоремировано. Глава широко раскрыты и блестят. Заслуживает внимания то обстоятельство, что характер бредовых высказываний во время дисфорий почти всегда одив н тот же. Галлюцинации целиком не неключаются, но заметной роли не играют. Сознание во время этих состояний грубо не нарушено. Во всяком случае больная сохраняет полную ориентировку в окружающем, правильно воспринимает все происходящее, адвиватно отвечает на вопросы в по выходе из этого состояния сохраняет о нем отчетанное воспомивание.

К концу трехмесячного пребывания больной в клинике у нее снова появились малые припадки. С этого времени дисформи сделались более легкими, а бредовые выскавывания

почти совсем прекратились.

З.—Евгений И.—о, подросток 17 лет. Поступил в клинику 25 сонтября 1937 г. с жалобамы на судорожные припадки. Начало болезни относится к средние 1933 года. В это время у больного появились своеобразные кратковременые состояния, продолжавшиеся по 15-20 минут, когда ему становилось страшно и тошнило. Сознания при этом он не утрачивал. Такие приступы бывали по нескольку раз в день. Через полгода эти состояния постепенно превратились в продромальные состояния судорожных припадков. Больному становилось скверно (больном говорит: "меня бросало в испуг"),— так продолжалось несколько минут, а ватем он терял со-знание и начинался судорожный припадок. Эти припадки обычно возникали сериями (5 - 6 дней без припадков, а затем на протяжении 3 - 4 дней — по нескольку припадков на день). Припадки чаще днем, с 1935 года они стали несколько реже, но зато тяжелее и продолжительное. В настоящее время припадки также обычно наступают в виде серий. Светлые промежутки бывают продолжительностью от 10 до 15 дней, а ватем на протяжении нескольких дней припадки наступают ежедневно по 3-4 раза.

За 4 с лешени года своей болезии больной несколько деградировал и сильно изменелся в характере. Из спокойного, веселого, готового всем поделиться, он сделался раздражительным, угрюмым, вгоцентричным. Резко ослабела память. Потерял способность и интеллектуальной работе. Окончив в 1935 году семилетку, он стал работать курьером. И с этой работой сирав-

ляется с трудом. "Ничего не помню ... все путаю ... хожу как дурной ..."

До 13 лет развивался нормально. Из перенесенных заболеваний отмечается "младенческая" и корь (в 9 лет).

Наследственность не отягощена, если не считать ранней смерти брата от судорог.

Физически развит хорошо. Телосложение астенико-атлетическое. Тоны сердца несколько глуховатые. В моче едва заметные следы белка, белые и красные кровяные тельца.

Со стороны нервной системы органических симптомов нет. Отмечаются аншь единичные

миоклонические подергивания.

Сам больной предъявляет массу соматических жалоб: "голова номеет", "позвовки перескакивают", "суставы хрустят", "поясница болит", грудная клетка опухает", "сердце колот". "мышцы дергает" и т. д.

Больной крайне навойлив. Цельми днями он говорит о своих болевиенных ощущениях. Мучительно переживает сильные затруднения в интеллектуальных операциях, возникающие

вследствие бесконечных застреваний и амнестических выпадений.

В периоды, когда припадков у больного нет, у него наблюдаются тяжелые эндогенные дисфории, основным компонентом которых является аффект страха. Продолжительность каждой

Digitized by GOOGIC

деформческой вспышки — 1-2 дня. В это время больной находится в состоянии крайнего навряжения и ожидания чего-то катастрофического. Ему кажется, что вот-вот должен наступить принадов, в возникновении которого играет роль все окружающее. Он оглядывается с тревогой по сторовам, боясь, что на него может накинуться любой предмет. Он опасается даже того, чтобы случайно пролетающая муха не залетела к нему в нос и этим не вызвала припадка. Во время этих дисфорий больной считает себя никчемным, никому ненужным. Появляются сунци-дальные мысли. "Уже не раз думал— не броситься ли мне под поезд или трамвай". "Иногда думыю: что я за дурак — неужели я не могу отогнать от себя этот испуг! Хочу побороть его, во инчего не выходит".

Больной находился у нас в клинико 2 :/2 месяца. За это время у него отмечен целый ряд амефорических сдвигов. Больной обнаруживал при них явные зачатки бредообразования. По его мвению, весь персонал клиники, кроме врачей, его преследует. Взгляд, брошенный на него случайно проходящим лекпомом, полон особого значения ("смотрит как зверь"). В самом безобядном ответе на какую-либо из его бесчисленных просъб — он слышит ноты угровы и вравдебвого подвоха. Не имея к тому ни малейших оснований, он считает, что его истязают санитары. Со слезами на глазах он сообщает, описывая мельчайшие подробности, как они его быют, тащат за вогв, "пыряют" в грудь и живот. "Все тело мое от этого в синяках, смотрите!.." Просьбу раздеться догола он выполняет и при этом обнаруживается, что на всем теле нет ни адивого признака физического насилия, все же ов продолжает с глубокой убежденностью утверждать, что его вдесь "мучают" и "избивают до полусмерти". Никакой коррекции вти вы-сказывания не поддавались. Когда дисфория проходила, бред прекращался, котя в порядке отделенной реминисценции больной от него целиком и не отказывался. Сознание во время этях двеформи оставалось сохранным. Больной полностью орнентировался в окружающем. Последующой амновии не наблюдалось. И если о каком-либо изменении сознания здесь и можнобыло бы говорить, то, пожалуй, только о невначительном сужении его под влиянием напряженвого аффекта страха. Что касается галлюцинаций, то они имели место только перед настувлением судорожного припадка. Во время же десфорнческих состояний восприятия были правильимо.

4.— Катя Π — a, 13 дот. Находилась в нас у клинико с 1 февраля по 23 июня 1936 г. Страдает судорожными припадками на протяжении 7 лет. Раньше припадки бывали редко-(весколько раз в год). За последние 2 года они участились до 10—15 в месяц. Припадки по вреннуществу двен. Выражаются они в потере сознания и тонико-клонических судорогах. Последующий длительный сон.

Из-ва припадков и трудностей в учебной работе была вынуждена 2 года тому вазад остывить школу. Очень тяжела в общежитии. Сварлива, раздражительна, навойлива, гиперсексуальна. Крайне ленива и эгоцентрична.

До 6 лет развивалась нормально. Из перенесенных инфекций отмечается только тиф (недерестно какой) — в дошкольном воврасте. В наследственности алкоголизм отца.

Девочка астенического телосложения, удовлетворительного питания. Имеются остатки рацита. Со стороны серяца — систолический шум на верхушке и акцент на втором тове art. рацию. Меняея отсутствуют. Со стороны нервной системы органических изменений нет.

Припадки в каминие наблюдались неоднократно. За $4^{1}/_{2}$ месяца их было около 60. Привадки типично впилептические. Судороги весколько асимметричны (${\sf s}\!>\!{\sf d}$). После припадка

дезориентированность с рядом автоматических действий.

Общай силад психики — эпилептический: больная крайне тугоподвижна, вязка, персеверативна; в мышлении — застревания; явления "амнестической афавии"; элобна и вместе с тем льстиво-угоданна; лечащего врача навывает папочкой"; очень аккуратна и бережлива, всячески выбегает интеллектуальной работы, в которой чувствует свою несостоятельность. Общий фон выстроевия — несколько вифоричный, с переоценкой своего положения.

В настроении больной наблюдаются видогенные колебания в сторону депрессии с явлезаями тревожного беспокойства и повышенной раздражительности. В эти периоды, длящиеся от нескольких часов до целого дня, больная обнаруживает повышенную аффективную напрявовность. Анцо гиперемировано. Глаза блестят более обычного. Налет вифоричности сменяется ворчанным недовольством. От переоценки своего состояния больная переходит к его недооценке, считая себя "погибшей" и выскавывая мысли о самоубийстве. Она считает теперь, что все ее третируют, что окружающие решили "сжить ее со свету", что "все к ней плохо отно-сится", котя она "никому ничего плохого на сделала", что "лучше умереть, чем так мучиться". Кому-то неопределенно угрожает. Второй темой ее бредовых выскавываний является мысль о том, что она беременна. Больная всех уверяет, что у нее большой живот и что с каждым днем оп все больше и больше растет. Все доводы и возражения окружающих по этому поводу она. решительно отвергает. Свою "беременность" она объясняет изнасилованием, которому она якобы водверглась со стороны своего зятя (последнего, кстати, по словам родителей, она не видела около трек лет). Впрочем, вногда она обвиняет в этом и своего двоюродного брата, а также векоторых односельчан. Родные версию об изнасиловании категорически отвергли.

Описанные двефорив наступают у больной обычно один раз в 3-4 дня. Характер бредовых высказываний при этом всегда один и тот же. По выходе из этих состояний отчетливо помнит о своих бредовых пероживаниях и смущенно улыбается, когда о них заходит речь.

Грубо выраженных расстройств сознания во время дисфорических состояний нет. Галлю-

Digitized by Google

АЮДИВИДИИ ВСКАЮЧАЮТСЯ.

Мы полагаем, что в приведенных трех случаях бред выглядит более психологически в смысле его выводимости, чем в нашем первом случае. Здесь можно было бы скорее говорить о "бредовом настроении" [Ясперс, Кунц (Kunz)] или "бредовых чувствах" [Кронфельд (Kronfeld), Блондель (Blondel)], чем о настоящем, оформленном бреде.

Но нам думается, в согласии с Ясперсом и Груле, что разница здесь не принципиальная. Во всех четырех случаях действуют, повидимому, одни и те же патофизиологические механизмы, но в разных фазах становления, с разной степенью интенсивности и разной длительностью. И не отрицая роли аффекта в дисфорическом бредообразовании, мы все же полагаем, что участие этого аффекта не должно здесь мыслиться вне связи с процессом.

Вся динамика нашего первого случая свидетельствует о том, что психотические вспышки служили в известном смысле эквивалентами судорожных припадков, точнее говоря, своеобразным проявлением эпилептической пароксизмальности. Только с этой точки врения понятно почему судорожные припадки купировали бредовой status и при том с закономерностью, не допускающей исключений.

У нас есть много оснований полагать, что и настоящие эпилептические дисфории ["Verstimmungen" Ашаффенбурга (Aschaffenburg)] также, повидимому, являются своеобразными психическими эквивалентами и, во всяком случае, находятся в непосредственной связи с динамикой эпилептического процесса. Об этом отчасти свидетельствует и тот подмеченный нами факт, что подлинно эндогенные дисфории встречаются чаще всего у эпилептиков со сравнительно редкими припадками. Очевидно здесь действуют законы частичного вамещения.

Изложенные факты приводят нас к предположению о том, что в эпилептических дисфориях, богатых, как известно, разнообразными и подчас весьма тягостными ценостопатиями, следует искать во многих случаях источники бредообразующих процессов. Формирование бреда в этом случае следует рассматривать не как побочный психологический продукт измененных аффектов (хотя и это в известной мере может иметь место), а как прямое выражение глубоких патофизиологических сдвигов.

Обращаясь к психопатологическому status'у нашего первого больного в периоды продуцирования им бреда, мы не оценили бы его иначе, как со-

стояние глубокой дисфории с тяжелыми соматическими сенсациями.

Вспоминая же те моменты, когда у этого больного совершался внезапный переход от ремиссии к новой психотической вспышке, приходится думать о том, что в основе последней лежит не что иное, как приступ острого эндотоксикова.

Обобщая изложенное, мы решились бы сказать, что эпилептические дисформи и эпилептическое бредообразование лежат на одной линии развития.

Таким образом, мы устанавливаем тот факт, что эпилептический процессь как таковой, может обусловливать формирование настоящего бреда и что этот бред встречается, повидимому, значительно чаще, чем об этом принято думать.

Груле, на основе своих наблюдений, высказывает даже предположение о возможности развития при эпилепсии протрагированных форм бреда, как хронического психоза, не привлекая для его объяснения механизмов психогенеза. Это отвечает общим тенденциям современной психиатрической мысли все больше и больше отказываться от признания реактивных или характерологических вариантов бреда [Ланге, Керер (Kehrer), Майер-Гросс (Mayer-Gross), Колле (Kolle)].

Этим, с одной стороны, ставится вопрос о сужении рамок шизофрении за счет пересмотра случаев ее "комбиноза" с эпилепсией, а, с другой — подвергается сомнению частота случаев так называемых ситуационных форм

бреда у эпилептиков и случаев "параноического развития" их, где до настоящего времени широко допускается возможность психогенного (реактивного) бредообразования на основе психологической "бредофильности" эпилептика [Эвальд, Штраусс (Strauss) и мн. др.].

Еще один вопрос, требующий освещения, - это вопрос о характере самого бреда у эпилептиков и его диференциально-диагностических отличиях. Груде по этому поводу говорит, что какими-либо опознавательными признаками бред эпилептиков не обладает. "От шизофренических бредовых картин это эпилептическое бредообразование не отличается". Действительно, специфическим бред эпилептика назвать нельзя. Однако все же имеются неко-

торые черты, придающие ему известное своеобразие.

Черты эти следующие: 1) Исключительное однообразие, штандартность, персеверативность бредовых высказываний; это создает впечатление, будто больной застрял в трясине ложных суждений и топчется на одном и том же месте, словно сжатый со всех сторон. 2) Крайняя конкретность, чрезмерная предметная отнесенность и грубая массивность бредовых переживаний, всегда остающихся элементарными и никогда не возвышающихся до уровня скольконибудь систематизированных обобщений. 3) Явная аффиниость бредовой продукции и структуры личности больного; бредовые переживания, лишенные расщеплений, в общем соответствуют основным тенденциям личности, ее афективным установкам, ее мироощущению. 4) Сильная пропитанность бредовых переживаний напряженным аффектом страха, тревоги, боязии за свою судьбу (как известно, еще Замт подчеркивал диагностическое значение аффекта страха при эпилептических психозах). 5) Пароксизмальное течение бредового status'а с крутыми подъемами и падениями, что, повидимому, является одной на жарактернейших особенностей процессувального эпилептического бреда (несколько ватемняющие картину интерпароксизмальные остатки бредовых переживаний имеют иную природу и должны рассматриваться особо).

Само собою разумеется, что перечисленные черты ие представляют собою вичего специфического для бредовой функции, как таковой, и за исключением последней из них служат лишь общим отражением всего своеобразия психического склада эпилептика. В этом отношении нам кажется чрезмерно категоричным утверждение Груле о том, что между "первичной бредовой функцией" и всей остальной психикой никаких связей нет. Как раз бредообразование при эпилепсии эту связь именно и подчеркивает. Да иначе это и быть не может, ибо, строго говоря, любой бред есть функция опосредствованная и, будучи таковой, он всегда в той или иной мере отражает психологическую структуру личности и в большей или меньшей степени ею определяется. Если же мы все-таки говорим о "первичном" бреде, то в весьма условном смысле, желая этим подчеркнуть его максимальную зависимость

от процессуально-физиогенных факторов.

В заключение мы должны отметить особый интерес изучения вопроса о бредообразовании при эпилепсии на детском и подростковом материале. Сравнительная свежесть эпилептического процесса допускает возможность изучения инициальных картин бредообразования, а это, хотя и представляет немало дополнительных трудностей, весьма важно с точки зрения анализа механизмов бреда.

ВЫВОДЫ

 Структура бреда эпилептиков не менее сложна и многообразна, чем всякого иного бреда, определяясь в своем формировании рядом различных звеньев, начиная с эндотоксических влияний и фактора локальности процесса и кончая своеобразием эпилептических аффектов и застойно-персеверирующего мышления, включая сюда и ситуационные переживания.

2. Однако, руководствуясь нашим материалом, мы все же считаем, что

Digitized by GOOGIC

ведущее значение в развитии бреда эпилептиков принадлежит процессуальной сущности болевни, с которой этот бред спаян в практически неотделимой

форме, импонируя своей невыводимостью и "первичностью".

3. Господствующие в литературе взгляды о преобладании при эпилепсии психогенных вариантов бреда (параноидное развитие, ситуационный бред аффектогенные формы бреда и др.), чему якобы благоприятствует структурное своеобразие эпилептической психики, нуждаются в серьезном пересмотре под углом арения выявления процессуальных основ этого бреда. Не исключая целиком возможности психогенного бредообразования у эпилептиков, мы все же полагаем, что это имеет место значительно реже, чем об этом принято думать.

4. Бредообразование при эпилепсии во многих случаях тесно связано в своем патогенезе с эпилептическими дисфориями, которые мы склонны рассматривать как процессуальный рудимент эпилептического психоза. Эти дисфории, служа "материнской почвой" (точнее — инициальной стадией) для различных эпилептических психовов, находятся, видимо, на одной линии разви-

тия и с эпилептическим бредообразованием.

5. Рассматриваемый бред эпилептиков протекает на фоне грубо-ненарушенного сознания. И хотя, как показывают наши наблюдения, эпилептический дисфориям не чужды тонкие изменения сознания (не столько в смысле ясности, сколько в отношении объема и распределения его), однако, какой-либо заметной роли в происхождении бреда эти изменения сознания ("альтернирую-

щее совнание" Груле) не играют.

6. Процессуальный бред эпилептиков обладает рядом особенностей, главнейшие из которых следующие: а) штандартность и персеверативность бредовых переживаний, б) конкретность и массивность их, в) относительное соответствие характера бредовых переживаний больного и структуры личности его, г) сильная пропитанность бреда напряженным аффектом стража и д) пароксизмальное течение бреда.

ЛИТЕРАТУРА

Бунеев А. Н. Паранойнальный синдром у эпилептоидов в связи с возрастными и артервосклеротическими изменениями. Журнал невропатологии и психиатрии № 3, 1930.

Гуревич, М. О. О двороенциальном диагнозе впилептического помещательства. Современная психиатрия, т. VI. 1912.

Иванова Т. И. Схизофрении и эпилепсии. Труды Смоленской псих. клиники. Вып. 2, 1934.

Корсунский С. М. Отграничение шизофрении от впилепсии с шизофреноподобными свиитомами. Доклад на II Всесоюзном съезде невропатологов и психнатров. 1936.

Ровенберт А. З. К вопросу о систематизированном бредообразовании при эпименсив-

Обоврение психнатрии, неврелогии и рефлексологии им. Бехтерева № 1, 1930.

Фрумкин Я. П. Материалы к вопросу о клинической классификации впиленски. Параво-идное впилептическое слабоумие. Сб. Вопросы психиатрии. Труды Киевского психоневроло-гического института. Том VII, 1936. Buchholz. Über die chronische Paranoia bei epilept. Individuen. Marburg, 1895.

Giese H. Über klinische Beziehungen zwischen Epilepsie und Schizophfrenie. Z. neurol. B. 26,

v. Holst. Zur Kenntnis paran. Symptomenkompl. bei Epilepsie. Z. f. d. ges. Neurol. u. Psych. B. 49, 1919.

Krapf E. Epilepsie und Schizophrenie. Archiv für Psychiatrie. B. 83, H. 4.

Pohl R. Über das Zusammenvorkommen von Epilepsie und originären Paranoia. Prag. med. Wschr. B. 13, 1888.

Strauss H. Über chron. system. Wahubildung bei Epilepsie. Archiv für Psychiatrie. B. 87,

Vorkastner W. Epilepsie und Dementia praecox. Berlin, 1918,

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

О ВЛИЯНИИ БРОМА НА КАТАТОНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ 1

А. С. Повнанский и В. В. Наумова

Харьков

Из V психиатрической илиники (директор проф. Е. А. Попов) Центрального психоневрологического института

В последние годы большой интерес вызывают взгляды И. П. Павлова на природу кататонического синдрома при шизофрении.

Павлов рассматривает кататонический синдром как выражение хронического гипнотического состояния. Это гипнотическое состояние является результатом врожденной или приобретенной слабости нервной клетки, для которой многие, даже обычной силы, раздражителя веносильным и вывывают в ней торможение, как охранительный процесс. Исходя из этой теории, ряд авторов пытался как объясиить наблюдаемые ими разлачные клинческие явления при кататонии, так и обосновать некоторые факты, полученные при неследовании кататоников. Так, Иванов-Смоленский объясняет мутивы наличнем торможения, причем разлачная локализация его дает и разлачные виды мутивыа (тогальный и парциальный, рецепторно - обусловленый, эффекторими и др.). И. С. Нарбутович обнаружил у шавофреников (среди которых были главным образом кататонным) отсутствие или резкое понижение простейших безусловных рефексов (ориентировочного и оборенительного), что эти авторы объясняют торможением как в воре, так и в подкорке.

Исследуя реакцию кататоников на тихую и громкую речь, Н. В. Виноградов наблюдал у них по временам парадоксальную фазу, т. е. эффект слабых раздражителей был большим, чем сильных. Веlincioni также получила положительный результат, обращаясь к мутичным большим с тихой речью в спокойной обстановке. Аронович нашел, что у кататоников во сне исченамет flexibilitas сегеа. Н. В. Виноградов, В. П. Головина, Ф. Н. Майоров и И. О. Нарбутович также наблюдами у спящих кататоников исчевновение flexibilitas сегеа и измежение тонуса. Видимо, наступающие во сне изменения тормовного состояния, а именно усиление и углубление его и влечет за собой изменения кататонических явлений. Такое же движение тормовного процесса из коры на подкорку, но вызванное введением алкоголя, наблюдали И. О. Нарбутович и В. П. Головина. В соответствии с тем, на какие участки мозга и как быстро распространялось торможение, авторы и наблюдали появление и исчезновение flexibilitas сегеа, мутизма, изменение тонуса и т. п. Введение саппавіз indicae вызывало по наблюдения И. О. Нарбутовича растормаживание, что проявлялось в двигательном возбуждении.

Таким образом, торможение при кататонии не остается неизменным. Оно меняется под влиянием как внутренних причин, так и вмешательства исследователя.

Проф. Е. А. Попов наблюдал у кататоника тонические шейные рефлексы, которые, как известно, являются симптомом децеребрации. В данном случае "децеребрация" была вызвана тормозным состоянем нервных клеток коры и ряда нижележащих частей. При повышении возбудительного тонуса в коре (нижекциями кофенна, эмоциональным раздражителем) тонические шейные рефлексы у больного ослаблялись, чтобы появиться вновь по прекращении действия возбуждающего фактора.

Итак, все приведенные нами авторы говорят в своих работах о том, что при кататоническом синдроме у шизофреников в их центральной нервной системе, главным образом в коре, имеется преобладание тормозного процесса, читенсивность и экстенсивность которого различна в отдельных случаях.

Известно из опытов на животных, что разлитое торможение коры обладает способностью при известных условиях концентрироваться в некоторых

¹ Доложено на VII сессии Центрального психоневрологического института в мае 1936 г.

местах, освобождая таким образом занятые им раньше отделы. Одним из способов вызвать концентрацию торможения является применение "хорошего тормоза".

Майоров на своих собаках, у которых легко развивалось типнотическое состояние, показал, что применение прочной диференцировки, концентрируя разлитое торможение, устраняет гипнотическое состояние. Другим средством, концентрирующим торможение, является бром. Он усиливает торможение в коре, как это показал еще Никифоровский на здоровых собаках. Поэже в лабораториях И. П. Павлова было найдено, что у собак при срыве в сторону возбуждения, т. с. когда процессы возбуждения преобладают, а торможеные становятся недостаточными, бром, усиливая торможение, улучшает состояние живетных или даже вълочивает их. Но и при срыве в сторону торможения, когда развивалось гипнотическое состояние, бром так же оказывал положительное действие, что объясняют так: "бром, усиливая торможение, вместе с тем логкое иррадиированное торможение может концентрировать к нашим искусственным или специальным пунктам".

Исходя из предположения о связи кататонического состояния с разлитым торможением в коре и имея в броме средство, усиливающее торможение, мы пытались соответствующей дозой брома вызвать концентрацию торможения у кататоников. Пои этом мы имели в виду двоякую цель. Одним из наших заданий было провести попытку лечения шизофрении, усиливая защитное торможение посредством брома. Но до сих пор остается совершению неизвестным — какие дозы могут производить у шизофреников тормозящее действие и когда начинается концентрация торможения. Большой опыт применения бромистых солей у человека в различных довировках — от долей грамма до 30,0 pro die — требует пересмотра в свете новых концепций о действии брома. Таким образом, первой нашей задачей было "прощупать" границы тормовящих и растормаживающих дов брома для их терапевтического применения. Устранение или котя бы ослабление кататонического ступора на некоторое время может иметь и непосредственное значение, облегчая возможность словесного контакта с больным, контакта столь нужного для диагностических целей и для целесообразного проведения лечения. Всего бромированию подверглось 18 больных с диагнозом кататонической формы шизофрении. Степень ваторможенности наших больных была различна. Больные получали всегда бромистый натр в 10% растворе, обычно рег оз и в один прием; при сопротивлении бромистый натр вводился в клизме. Применялись нарастающие довы от 2 грамм. Исследования производились в палате или в кабинете, во всегда с начала и до конца в одних и тех же условиях. Критерием растормаживания служили как общие изменения в поведении больного, так и реакция на специальные инструкции (поднять руку, открыть рот и т. п.) и предлагаемые больному вопросы.

Переходим к изложению наших данных:

1.— Больной Г—е Н., 24 лет. Заболел впервые в средине августа 1935 г. Поступил в кататоническом состоянии. Лежал неподвижно, не менял часами позу, не реагировал на укол, был мутичен. Временами выходил из этого состояния, ел и двигался самостоятельно; как-то сказал, что слышит голоса, что на него действуют гипнозом, что-то делают с его мыслями. Со средины сентября и до начала исследований все время неподвижно лежит или сидит. Глаза закрыты. Никакой реакции на окружающее. Инструкций не выполняет, при пассивных движениях сопротивления не оказывает; мутичен. Ест из рук. Если не проследить — неопрятен.

З октября 1935 г. Получил рег оз 8,0 бромистого натра в 10% растворе. Через $1^1/_2$ чеса выполнил ряд инструкций: открыл глаза, согвул и разогнул правую и левую руки. Те же инструкции по отношению к нижним конечностям не выполнил. Через $2^1/_2$ часа после полу-

чения брома, состояние, как и до получения его.

8 октября 1935 г. До исследования обычное состояние. Имеется flexibilitas cerea, но приданное положение сохраняется всего $^{1}/_{2}$ -1 мин. Получил 10,0 бромистого натра. Состояние

больного без перемен.

16 октября. В втот день впервые выполнял инструкции (поднял руки, протянул их, показал явык), седит с закрытыми глазами, выполняет предложение подойти к врачу. Когда его назвали неправильно по имени, поправил. На вопросы не отвечал. Получил 8,0 бромистого натра рег оз в 10% растворе. Через 30 мин. стал неподвижен, изо рта течет слюна, мутичен, инструкций не выполняет.

22 октября. До получения брома обычное состояние. Получил 8,0 бромистого натра.

Через полчаса стад выполнять инструкции (поднял руку, показал язык). Через $1^{1}/_{2}$ часа после

приома инструкций более не выполнял.

31 октября. Обычное состояние. Получил 6,0 бромистого натра без ваметного эффекта-10 ноября. Обычное состояние, т. е. мутичен, инструкций не выполняет, глава закрыты. Муж от лица не отгоняет. Неподвижная пова. Неопрятем. Получил 9,0 бромистого натра рег ов. Черев час стал отвечать на вопросы жестами.

— У вас болит голова?.

Отрицательно кивает головой.

— А живот? - Тошнит?

To me. To me. To me.

— Кушать хотите? – Лекарство пили?

Утвердительно кивает головой. To me.

- Соленое? – Вы вваете, где вы? - А меня знаете? - Знаете, что я врач?

To me. Нет реакции.

— Хотите читать? — На вечер хотите? — Гулять хотите?

Утвердительно кивает. Отрицательно кивает. To me.

To me. — А походить по палате котите? Утвердительно кивает.

Ходил с санитаром по палате. Выполнил инструкции: открыть глаза, показать явык, поднять правую и левую руку, встать, сесть. Через $1^{1/2}$ часа после этого опять состояние, как до получения брома.

Итак, у данного больного мы наблюдали: выполнение инструкций и ответы на вопросы жестами при дозах в 8 и особенно 9 г; дозы в 6 и 10 г никакого видимого действия не оказали. Интересно отметить, что та же дова в 8 г. данная, когда больной был более расторможен, не привела к дальнейшему расторываживанию и больной через несколько минут вернулся в обычное для него состояние.

2.— Больной Н—ев И. И., 27 лет. Заболел в августе 1934 г. и тогда же поступил в кли-нику. Вначале жаловался на "пустоту" в голове, высказывал бредовые идеи преследования и воздействия гипнозом; импульсивен. С сентября стал вялым, отвечал только после паузы, большей частью лежал в постели; вскоре стал мутичен, стереотипные повы. Иногда отказ от пищи. В таком состоянии был без перемен около года до начала исследований.

Больной получал бромистый натрий в различных дозах четыре раза, с промежутками не менее 7 дней при одинаковой исходной клинической картине. Бромистый натрий в количестве 10,0 и 11,0 вызывал через 30 мин. после введения изменения, выражавшиеся в выполнении инструкций (сгибал руку, вставал, ходил, поворачивался). На следующий день больной опять возвращался в прежнее состояние. Довы брома в 8 и 12 г перемен не вызывали.

3. — Больной Б-и М. М., 22 лет. Заболел летом 1935 г. Стал проявлять странности в поведении, отказывался от вареной пищи, проявлял агрессивность, был молчалив. В клинику поступна в сонтябре; почти с первых дней больной мутичен, не выполняет инструкций, иногда оказывает сопротивление при пассивных движениях. Лежит большей частью в постели или стоит на одном месте.

4 октября 1935 г. получна 8,0 бромистого натра. Никаких перемен в состоянии больного

14 октября, т. е. через 10 дней. Состояние больного то же. Получил 10,0 бромистого натра рег оз. через 1 ч. 20 мин. стоит в коридоре в обычной позе, инструкций не выполняет, мутичен, но кивком головы отвечает на вопросы:

— Вы завтракали?

— Хотите есть?

— Вам не правится соленое? (на завтрак были поданы сельди).

— Спрятать до вечера?

— Гулять хотите? — Халат у вас есть? Отрицательно инвает.

To axe.

Утвердительно кивает.

To me.

Утвердительно кивает. Отрицательно кивает.

Больному выдали калат; он набросил его на плечи, вышел в сад, но так как было ко-

лодно, сейчас же вернулся, снял халат, свернул его и отдал. Инструкций не выполнял. Через 2 часа после приема лекарства, т. е. через 30 мин. после проведенного исследования больной опять лежит неподвижно, глава закрыты, мутичен, никакой реакции на вопросы.

22 октября 1936 г. (черев 8 дней). Мутичен, инструкций не выполняет. Оказывает сопро-

тивление при попытке согнуть руки, поднять голову, открыть рот.

Получил 10,0 бромистого натра рег оз. Через 30 мин. сшит, с трудом разбужен, резко вздрогнул, протврает глаза, отвечает на вопросы кнаком головы.

— Вы уснули? Утвердительно кивает. — Хотите спать еще? Отрицательно кивает. — Хотите кушать? To me.

— Хотите молока, яблок?

To me. — Лекарство пили? Утвердительно кивает.

— Соленое? Паува. Нерешительно живает отрицательно.

— Голова болит? Отрицательно кивает.

Опять спит. Через $1^1/_2$ часа разбужен санитаром, предложен зантрак, больной отказался от него. Через 2 1/2 часа спит. Разбужен. Отвечал жестами.

После обеда не спал, вышел в столовую, под мувыку танцовал; когда в столовую входил лекпом — танец прекращал. Когда лекпом уходил, закрывал за ними дверь и продолжал тан-

цовать. На следующее утро обычное состояние. 2 ноября 1935 г., черев 10 дней. Получил 12,0 бромистого матра. Перемен в состояния больного нет. Итак, больной Б-к М. М. получил четыре раза бром в различных дозах. Дозы бромистого ватра в 10,0 и 11,0 вызвали следующие наменения: больной стал кивком головы отвечать на вопросы, чего раньше не наблюдалось, стал подвижнее и даже танцовал. При дозе в 10,0 это продолжалось около часа, при 11,0 — до следующего двя. Дозы в 8 и 12,0 перемен не вызвали.

4.— Больной Б-в В. М., 18 лет. Заболел за год до поступления в клинику. С моменте поступления и до получения брома больной мутичен, сопротивляется при исследовании, не

выполняет инструкций, плохо ест, сохраняет стереотипную пову.

С 19 по 23 августа ежедновно получал по 12,0 бромистого натра в клизме, в один, в два

приема. Никаких перемен в состоянии больного не отмечалось.

3 сентября (через 10 дней). Получил 9,0 бромистого натра в клизме, в один прием. Через час несколько изменился: стал выполнять некоторые неструкции, хотя иногда движения были неваконченные.

С 10 сентября (т. с. через 7 дней) при том же состоянии получил 2 дня подряд по

 2,5 бромистого натра. Перемен не отмечалось.
 5.— Больной Ж—к И. Ф., 27 лет. Заболел в августе 1935 г. и тогда же поступил в камвику. Уже при приоме принимал вычурные позы и был негативистичен. С сентября у больного развивается кататоническое состояние. Стал мутичен, большей частью не выполняет виструкций, лежит все время в постели с закрытыми глазами или устремленным в одву точку выглядом. Сопротивления не оказывает, опрятен.

У этого больного бромистый нато в дозак 8,0 и 10,0 никаких перемен не вызвал. После же приема 12,0 в блежайшие полчаса больной отвечал на вопросы вначале словами. потом кивком головы. На следующий день, нак и до брома, на вопросы не реагировал. Обращает на себя внимание, в отличие от остальных случаев, очень быстрое действие брома. Обычно эффект наступал черев $1-1^1/2$ часа, а у больного $K-\kappa$ черев 10-15 минут. Возможно, что в данном случае было спонтанное растормаживание, но надо сказать, что до и после бро-

мирования таких изменений мы не наблюдали.
6.— Больной К-о П. В., 32 лет. Первое заболевание в 1932 г. Лежал в исихиатрической больнице 4 месяца и дома еще в течение 7 месяцев, был заторможен. Поправился, работал. Вторично заболел в марте 1935 г. и тогда же поступил в клинику. С первых дней больной мутичен, инструкций не выполняет, сопротиваяется при осметре. Иногда нестойкая flexibilitas сегеа; несколько раз был накорилен через зонд. Один раз за все время протянул руку на приветствие врача. Через 2 месяца после поступления начал получать бром. 3,0 бромистого натра никаких перемен в состоянии больного не вызвали. Дважды после введения в клизме 10,0 бромистого натра с двухиедельным промежутком через полчаса после приема лекарства по инструкции приоткрывал рот, высовывал кончик явыка, вставал. Эффект длился один раз

5 часов, другой рав полчаса. 7.— Т-в И.В., 23 лет. Заболел в январе 1935 г. в тогда же помещен в клинику. Ему казалось, что он превращается в женщину, что его голос изменился. Слуховые галлюцинация; вял-С первых же дней пребывания в клинике почти не отвечает на вопросы, лежит в постели, изо рта течет слюна. Инструкции выполняет. Неопрятен мочой и калом. В таком состоянии был до начала лечения бромом в мае. У этого больного бромистый натр в количестве 4,0 к 10.0, дважды примененный, эффекта не оказал. После приема 11,0 бромистого натра через $1^{1}/_{2}$ часа больной стал отвечать почти на все вопросы, тогда как до брома сообщил только свое имя. Доза брома в 12,0, денная через 2 дня после этого, эффекта не вызвала. Те же 12,0 бромистого натра, но данные больному через вначительный промежуток времени, вызвали такой же эффект, как и 11,0 бромистого натра. Отсутствие эффекта от 12,0 брома, данных больному всего черев 2 дня после 11.0, можно предположительно объяснить получившейся

суммацией с оставшимся от предыдущей дозы брома. б.— Больной Бр-к. С., 20 лет, заболел летом 1931 г.; странности в поведении, потом бредовые идеи отношения и отравления, негативизм. В 1932 году поступил в клинику, где у него вскоре развилось состояние кататонического ступора. Больной все время лежит в постель, мутичен, не выполняет инструкций, ямеется flexibilitas cerea. Бром в дозах меньше 9,0 вика-

жого вффекта не оказал. 14,0 брома, данные в два приема в течение трех дней подряд так же изменений не вызвали. Далее, 14,0 брома давались в один прием пять раз в течение месяца. В двух случаях эффекта не было, а в трех—черев $1 \cdot 1^1/2$ часа после приема наступали изменения: ослаблялась или исчезала flexibilitas cerea, больной выполнял мекоторые инструкции, ттоявлялись спонтанные движения (отгонял мух, поднимал ноги, когда его укладывали).

9.— Больной X—ч Я. А., 35 лет. Заболел в вачале 1934 г. и в апреле поступил в клинику. Со дня поступления больной почти все время лежит в постели, не отвечает на вопросы или отвечает невнятно, одним-двумя словами. Стереотипно повторял одно и то же слово, был неопрятен. Один раз за все время ответил подробно на вопросы, тогда и были собраны авамнестические сведения. Персонал отмечал, что в послеобеденное время больной несколько раз некоторое время разговаривал с окружающими, а потом перестал отвечать на вопросы и "за-

С 19 июля по 3 августа получал в нарастающих дозах бромистый натр в количестве от лесятых долей грамма до 9,0 в день. Перемен в состоянии больного не отмечалось. С 3 по 17 августа получал по 10,0 бромистого натра в день. С 10 августа больной заметно оживился, голос стал звучным, более модулированным. Отвечает на вопросы после небольшой паузы. Такое состояние продолжалось все время, пока принимал бром. Далее, в течение почти месяща, с 17 августа по 14 сентября ничего не получал. По прекращении дачи брома стал постепенно затормаживаться и к 25 августа почти не отвечал на вопросы, движения более замедленны. 14 сентября получил 14,0 бромистого натра. В этот день перемен не наблюдалось, а на слелующий, т. е. 15 сентября, стал громко и ясно говорить, подробно отвечать на вопросы. Войдя по зову в кабнеет, спросил: "Вы меня звали?" При входе другого больного спрашивает: "мне уйтя?" Работал в мастерской. 16 сентября опять говорит шопотом, но еще работает, далее перестал работать, говорит невнятно, тихо.

26 сентября (т. е. через 12 дней) снова получил 14.0 бремистого натра и опять в этот день перемен не отмечалось, а на следующей (27 сентября) говорит громко, внятно, подробно отвечает на вопросы, работает. Со следующего дня (28 сентября) опять не работает, односложно отвечает, говорит шопотом, и в таком состоянии был до 4 октября, когда получил 19,0 бромистого натра. В день приема после брома спал, а на следующий, 5 октября, говорит громко,

ясно, подробно. движения не замедленны.

7, 8 и 9 октября получает по 10,0 в день. В эти дни больной много спит, в бодрственном состоянии необычайно оживлен, активен; подробно отвечает на вопросы, рассказывает о своей работе, называет фамилии больных и инструктора. Спрашивает, что разрешается купить на деньги, которые он заработал в мастерской. 13 октября был еще оживлен, поздвее опять отвечает односложно, говорит тихо, неразборчиво, работает с перерывами. В таком состоянии оставался до нового назначения брома. С 29 октября по 16 ноября снова получает бромистый натр по 10,0 в день, но в два приема. С 31 ноября, т. е. через день после первого приема брома, стал заметно живее, голос громче, объясняет, что ему стало "легче говорить". Не лежит в постоли, работает, рассказывает, дает о себе сведения, жалуется, что никогда не мог переносить шума и сейчас его избегает. С 16 ноября по 25 ноября те же 10,0 бромистого натра получал в один прием. Стал иногда спать днем. По прекращении дачи брома с 25 ноября днем спать перестал, но не затормаживался более, как это было раньше по прекращении принятия брома. В течение следующего месяца в состоянии больного ухудшения не наступило и он был вышисан самостоятельно.

Этот случай по нашему мнению заслуживает особого внимания, так как здесь больной получал одни и те же дозы брома по многу раз, и таким образом открывается большая возможность проверки получаемого эффекти. Кроме того у больного были промежутки, доходившие до месяца, когда он брома не получал и при этом оставался в обычном для него кататоническом состоянии; последнее обстоятельство делает невероятным предположение о спонтанном происхождении наблюдавшегося нами растормаживания. Как можно видеть из приведенного материала, в этом случае дозы брома до 9,0 заметного эффекта не давали. 14,0 брома, дважды примененные, вывывали заметные изменения, но только на следующий день. Видимо, эта доза слишком велика и действие наступает при какой-то меньшей, на следующий за приемом день, когда часть брома успевает уже выделиться из организма. 10,0 брома так же оказывает на больного заметное растормаживающее действие, причем вфект наступает через 1-2 дня после начала приемов брома и длится еще несколько дней по прекращении его.

Итак, в приведенных 9 случаях мы наблюдали у кататоников после приема брома следующие изменения: больные становились подвижнее, ослаблялись или исчезали flexibilitas cerea и негативизм, появлялись спонтанные движения; больные начинали выполнять инструкции; мутичные до того пациенты отвечали на вопросы кивком головы; у лиц, которые говорили неразборчиво, невнятно и односложно, отвечали не на все вопросы, после брома речь становилась яснее, громче, ответы полнее.

Отмеченные изменения кратко можно охарактеризовать как появление подвижности и адэкватного реагирования на речевые раздражения, что, очевидно, является клиническим выражением расторможения.

авидно, является клиническим вырамением растормомения

∴ Советская пенхоневрология № 2

Физиологический механизм его представляется нам так: бром усилил раздитое торможение в мозгу кататоников и привел тем самым к концентрацие его в отдельных очагах. Поэтому ранее ваторможенные отделы теперь освобождаются от тормозного состояния — растормаживаются. Действие брома, примененного в соответствующей дозе, сказывается не сразу, а обычно не ранее, как черев $\frac{1}{2}$ -1 час и длится от одного до нескольких часов, что совпадает со сроками, полученными при экспериментах на животных. Действие наступает при определенных для каждого больного дозах. При увеличения их наблюдавшийся до тех пор эффект отсутствовал. Вероятно торможение становилось настолько сильным, что неспособно было более к концентрации Кроме дозы играет роль и состояние больного. Мы видели (случай 1), что одна и та же доза брома у того же больного при разной клинической картине вызывала различный эффект. Дозами, вызывающими расторможение, являются дозы между 8 и 14 граммами. У ступорозных больных эффект наступает при несколько меньших довах (от 8 до 11 и только у одного больного при 14 г), а у заторможенных, но выполняющих инструкции и коечто говорящих — при больших дозах. Предполагая, что при ступоре торможение более сильное, можно думать, что для усиления торможения до степени концентрации его в этом случае нужно меньше дополнительных тормозящих влияний, чем у лиц, способных двигаться по инструкции и говорить.

У семи больных никаких перемен от действия брома не наблюдалось. По клинической картине заболевания они не отличались от вышеописанных больных, но в этих случаях "подбора" дозы не производилось. Часть больных получала несколько раз подряд одну и ту же дозу и на этом наблюдения прекращались (больной X—н, больной С—ль по 14,0 три раза, больной К—о два раза по 8,0 и больной Б—р шесть раз по 14,0). Другая часть больных хотя и получала разные дозы, но с большой разницей в величине доз (больные Xp—ч и Б—в 4, 12 и 14 г). Видимо, в этих случаях мы да-

вали дозы выше и ниже эффективной для данного больного.

Кроме приведенных случаев, мы применяли еще бром в малых дозах по многу дней подряд. Мы исходили из трактовки Павловым торможения кататоников как защитного и хотели усилить эту защитную реакцию. В некоторых из этих случаев мы применяли еще и кофеин (coffein natr. benz.), который, как известно, является средством, повышающим возбудимость коры. Давая кофеин до и после длительного бромирования, мы старались уловить разницу в его действии. Так как по этому вопросу у нас материал невначителен и не однороден, то сделать какие-либо выводы из него мы не считаем возможным. Мы хотели бы только привести два случая.

17. — Больной Д—ц А. И., 20 лет, заболел в 1934 г. и вскоре поступил в клинику. Слышал голоса, казалось, что на него подозрительно смотрят. Вскоре стал малоподвижен, почти перестал отвечать на вопросы, иногда плакал, просил отпустить домой. С августа совершенно мутичен, лишь несколько раз произнес какие то бессвязные слова; весь день неподвижно лежит в постели. Импульсивен; инструкций не выполняет, оказывает сопротивление при пассивных движениях, неопрятен. С 28 октября по 5 ноября (т. е. 9 дней) получал по 3,0 бромистого натра. Особых изменений не отмечалось. Спусти 10 дней стол получать по 14,0 бромистого натра в клияме в течение 10 дней. Перемен не отмечалось. На следующий день после прекращения дачи брома была сделана инъекция собеть natr. benz. 0,5. В день инъекции перемен не наблюдалось, но на следующий день поведение больного значительно изменилось. Лежит на правом боку (необычное положение). Глаза полуоткрыты (обычно были закрыты). На инструкцию открыть глаза — открывает их шире, покавать язык—приоткрывает рот при легком надавливании на подбородок и высовывает кончик языка. На инструкцию подняться, при легком притягивании за руку — садится; движения медленыю. На стуле сидит прямо, тогда как раньше ваился набок или вперед. Инструкция—положить руку на стол—первый раз на протяжении 40 секунд эффекта не дает; второй раз через 5 секунд быстро выполнил требуемос. Инструкцию — опустить руку — после двукратного повторения через 4 секунды выполнил Инструкцию встать — выполнил сразу, движение замедленное.

Инструкцию итти — также выполнил. Прошел самостоятельно вдоль коридора. При ходьбе туловище согнуто, руки опущены вдоль тела и во время ходьбы остаются неподвижными. Делает стремительно 2 — 4 шага, сильно наклоняясь вперед или вбок, чуть не падая. Потом

остававливается, выпрямляется и снова быстро делает несколько шагов. Идет, отклоняясь то в одну, то в другую сторону. Дрожит всем телом (не от холода, кожа наощупь теплая).

Далее с перерывами в несколько дней сделаны 4 инфокции coffein. natr. benz. по 0,5 и 0,7 на прием. Никаких перемен не отмечалось. Тогда мы еще раз назначили больному бром. В течение 15 дней, с 21 декабря по 6 января 1935 г., он получал по 4,0. На 16 день брома не получил, а сделана инфекция coffein. natr. benz. 0,5. Перемен не было. Бром в тех же дозах продолжен еще на 11 дней, с 9 по 20 января, что в общей сложности равняется почти месяцу. Снова инфекция coffein. natr. benz. 0,6, после чего немного растормозился. Следующая инфекция перемен не вызвала.

Заметив, что кофеин после предварительного бромирования оказывает растормаживающее действие, мы решили проверить это на другом больном.

18.— Больной 3—кий Г. К., 20 лет. Заболел в нюле 1934 года и тогда же поступил в кливику. Дома высказывал бредовые идеи преследования. В клинике с первых дней большей частью лежит в постели, импульсивен, контакту почти недоступен, слуховые галлюцинации. С октября в кататоническом ступоре: мутиям, застывание в одной пове, кормится черев нос, неопрятен. В таком состоянии до конца апреля. Больному сделаны две инъекции соffein. natr. benz. 0,5 и 0,8 с промежутком в один день. Никакого эффекта не отмечалось. После этого больной в теченее 22 дней получал по 2,0 бромистого натра. С 16 дня бромврования стал иногда сам есть (до этого кормился черев нос несколько месяцев). На 22 день брома не получил, а сделана неъекция соffein. natr. benz. 0,5. Черев 30 минут больной стал выполнять инструкции, чего раньше никогда не было (сгибал и разгибал руки, открывал рот, высовывал язык). На следующий день опять вернулся к прежнему состоянию с отказом от пищи.

Нам кажется что эти факты можно объяснить следующим образом: кофенн является средством, усиливающим процессы возбуждения в коре, и введенный кататоникам, может вызвать ослабление или исчезновение кататонических симптомов. Примененный вначале у наших больных, кофеин эффекта
не дал, видимо, потому, что оказался слишком сильным раздражителем для
ослабленных клеток. После же длительного бромирования на первую инъекцию кофеина клетки в состоянии были развить процесс возбуждения, так как,
вероятно, бром, усилив защитное торможение клеток, тем самым сделал их
более выносливыми. Повторные инъекции кофеина эффекта уже не давали.
Очевидно улучшение способности реагировать у клеток мозга было незначительно и повторных нагрузок они не выдержали. Подчеркиваем еще раз, что
для окончательных выводов в этом направлении наш материал слишком недостаточен.

На основании приведенного, считаем возможным сделать следующие воды:

- 1. Бром вызывает у кататоников временное изменение состояния, которое выражается в ослаблении или исчезновении flexibilitas cerea и негативизма, появлении подвижности и контакта.
- 2. Бромистый натрий вывывал концентрацию торможения в дозах от 8 до 14 г. Дозы индивидуальны для каждого больного и, видимо, зависят от его состояния.
- 3. Терапевтическое применение брома при кататонии не может строиться на заранее данных стандартных дозах, но требует установления тормозящих в растормаживающих дозировок индивидуально для каждого больного.
- 4. Исходя из гипотезы Павлова о тормозной природе кататонического состояния, можно предположить, что бром, усиливая торможение, доводил его до той силы, при которой оно концентрировалось.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

РЕФЕРАТЫ

W. Enke. Лекарственная терапия в психиатрии Fortschritte d. Neurol. etc. 1937, H. 6, 5, 225—249

Исчернывающий обзор лекарственной терапии психических заболеваний был сделан Вутом в 1935 г. в "Успехах неврологии и психиатрии и т. д.". Обзор охватывал работы 1932—34 гг. включительно. Настоящий реферат продолжает обзор литературы 1935 н 1936 гг., включая в себе наиболее существенное:

Терапия шизофрении

.Несмотря на то, что все еще нет настоящей каузальной и надежной терапии, в деле лечения достигнуты хорошие результаты. Особенного внимания по своим лечебным успехам васлуживает шоковая терация внеулином, предложенная Закелем. В своей монографии, появившейся в 1935 г. (Neue Behandlungsmethode der Schizophrenie) автор рекомендует применение гипогликемических шоков. На своем материале в клинике Петцля в Вене, Закель получил прекрасные результаты. Чисто эмпирически Закель считает, что наиболее целебными факторами являются именно шоковые явления. Состояния комы представляют опасность для жизни пациента. Поэтому техника лечения должна быть безупречной. Постепенно нарастающими, ежедневными довами (от 20 единиц инсулнна до 260) достигают комы и затемнения сознания. Достигнув коматозной дозы, применяют ее ежедневно, оставляя больного в состоянии шока возможно дольше, если нет прямой угровы для живни. Наиболее длительная кома определяется Закелем в $1^1/_2$ часа. Он различает "мокрый" и "сухой" шок. Первый наступает чаще и терапевтически более желателен. Вначале бывает сонливость, затем пот, оглушение и потеря сознаняя. Выступают патологические рефлексы, миоклонические судорожные подергивания, дрожание всего тела, брадикардия, до 34 ударов в минуту. При сухом шоке — наступает эпилептиформный припадок с реакими сосудистыми явлениями. Наступление припадка не зависит от величины довы инсулина. Припадок начинается без предвестников. Надо тотчас давать больному сажар. Чаще припадок бывает единичным за все время лечения. По статистике Кюпперса припадок бывал лишь в 6% всех леченных инсулином. Лечение инсулином велут до тех пор, пока больной в промежутках между шоками не обнаруживает более шизофренических явлений или пока убеждаются в бесполезности лечения. У некоторых больных эффект обнаруживается скоро, тогда им не следует давать большие дозы. У других кома вызывается 10-60 раз и более, пока не достигается лечебный эффект. Таким образом время лечения колеблется от 2 недель до 4 мосяцев, в среднем — 2 месяца. Статистика Дусика и Закеля такова: всего 104 больных. из них 58 свежих и 46 старых заболеваний шизофренией. Среди свежих — 88% выздоровления, практическое вдоровье, точнее — полная ремиссия" — в 70%. Среди старых — 19,6% полной ремиссии и 47,8% трудоспособных. Свежая паранойяльная шизофрения и кататонические формы давали наилучшие результаты. О длительности ремиссий рано еще судить. Повторение инсулинизации снова давали улучшение. Спонтанные ремиссии свежих шизофрений колеблются от 30 до 50%.

Венская статистика, охватывающая 200 случаев, близка по результатам к приводныой Закелем

Другие авторы несколько иначе оценивают лечебный эффект инсулиновой терапин. Так, Пап из Дебречина, получил улучшение в 38,59% и в 61,41% без изменения. Эдерле из Тюбингена, получил ремиссию у трети леченных больных, у второй трети полную ремиссию, остальные вышли с ухудшением или без перемен. Кюпперс на 34 больных убедился в том, что половина пациентов получила "социальное" выздоровление.

Гуттер из Амстердама и Лангфельд из Осло получили осложнения даже средк малого

Гуттер из Амстердама и Лангфельд из Осло получили осложнения даже средя малого количества инсулинованных. У них получилось впечатление, что инсулином следует лечать больных с психопатоподобными, пограничными формами заболеваний с шизофренной симптоматикой. Процесс же не снимается лечением. Критически относится к инсулину и Вейгандт. Повидимому высокий процент выздоровления после инсулина отчасти можно объяснить тем, что начальные психозы могли быть не процессуально-шивофреническими, а симптоматическими. Между прочим Миньо лечил инсулином резкие формы сексуального возбуждения у нервнопсихических больных и достигал хороших результатов.

Мехавиям действия инсулнив неясон. Заколь выставляет такого рода "рабочую гипотезу":

1) насыщение возбуждения, блокада нервных клеток; 2) уничтожение шоковой встряской проторенных болезневных путей; 3) улучшение обмена и дезинтоксикация организма.

Кюпперс видит лечебный эффект инсулина в мозговых пертурбациях, схожих с вызывае-

ныме дантельным нарковом или кардиаволом.

Действительно, эпилептиформиме припадки, вызываемые кардиазолом и камфорой, сходим с несульновыми. Медуна начал свои опыты почти одновременно с Закелем. Он исходил из следующих соображений: "Между эпилепсией и шизофренней существует биологический антагонням. Если удастся вызывать у шизофеннков эпилептические припадки, то они могут изменить кимические, гуморальные, гематологические и прочие соотношения организма так, что среда для развития шизофренического процесса окажется неподходящей и он пойдет на убыль". Медуна применял вначале внутримышечные инъекции камфоры в дозах 4—10,0, вслед за этим через 1-2 дия наступал припадкок. Так продолжал до ремиссии и вслед за нею еще добивался 2-3 припадков. Теперь Медуна применяет вместо камфоры кардиазол — 10—20% раствор, впрыскивая 0,5 внутривенно. Через 1-2 минуты наступает припадкок, длящийся около 1 минуты, затем — сон на 5-10 минут. На 2000 инъекций Медуна не получил ни разу осложнений. Ремессии наступали через 2-3 приступа, через 25—30 приступов. Медуна получил у половины из 110 пациентов ремиссии. В 20% улучшения не было. Медуна считает эти формы "эндотенныме наследственными шизофрениями". Остальные 80% причисляются к симптоматическим шизофрениям. Намаучший результат лечения по Медуна достигается у ступоровных; паранондные и кататопнические, в широком смысле, формы более подходят для лечения инсуливом, как это утверждает Ангиал. Вальман, работая методом Медуна, подтверждает выводы автора метода.

Перогенная терапия шивофрении привлекала также внимание в течение этих двух лет. Прививки малярии не дали осязательного вффекта (Бертолюччи, Массацца, Альберт, Нивенбаум и др.). Туберкулин окавался бесполевным (Рубинович), пирифер также (Жуффре, Нугель, Паскуалини, Пивани). Серная терапия представляется одним более эффективной (Албанове, Леман, Парди и др.), другие относятся к сере отрицательно (Бручжи, Джнанелли и др.). Опыты с введением витаминов имели мало успеха (Аскиери, Ноткии, Малоберти). Гормональная терапия окавалась более полевной. Ток, Бек и Шмиц проводили "парадоксальную" терапию гормонами. Они делали шивофреникам-мужчинам еженедельно по 3—5 инъекций прогинонина (10 000 единиц бензоатов) и волучали ремиссии через 3 - 4 недели. Добавочная гормональная терапия в виде материалов для построения гормонов в организме (стерины, фосфориды, витамин "А", "С", дрожжи) окавалась еще более полевной. Gökay рекомендует для женщии гравидан. Имеются указания на лечение плацентарной кровью (4—15 инъекций по 4—10,0 в течение 1-2 месяцев). Лечебный вффект плацентарной кровы объясиют богатством гормонов в этой кровь. Приводятся двиные о получение улучшений в 80% при незапущенных случаях шизофрении. Интересно, что больные прибавляют в весе до 16 кг в месяц. Лечение просто и неопасно.

Наумов лечна Тушновскими ливатами 8 шизофреничек, в 4 случаях он наблюдал улучшение. Рихтер применял гравидан и лизаты с некоторым успехом. Кабитто вводил субарахновально феносульфофталени (по Боски) 35 шизофреникам, в 12 случаях он наблюдал улучшение. Де-Меннато давал больным ежедневно по 200—250,0 сырой печени, исходя из корреляций печени и мовга и из защитной функции печени и интоксикациям. Пеннокки впрыскивал печеночный экстракт внутримышечно. В некоторых случаях отмечено улучшение. Гомеопаты применяли, будто бы с успехом, мускус, страмоний, ликоподий, золото. Шиути, Марко и Цара вводили больным в вену взвесь животного угля в воде или в изотоническом растворе лактозы и тоже имели успех. Лечение длительным наркозом, начатое Клези, применялось Фавром, Канатора и др., причем имелись ремиссии почти в половине случаев. Зальм лечил трионалом и паральдегидом (4—6 г в день первого и около 30,0 второго), Серейский и Фельдман применяли у 28 хронических и "безнадежных" случаях смесь Кловтта с успехом. Из всех больных 2 умерли, 22 были выписаны, в 4 случаях—без перемен. Монье работал также со смесью Кловтта и получил хорошие результаты. Штром - Ольсен и Энке применяли сомнифен, диал, веронал. У Энке было 151 больных, из них 81 больных шизофренией. Выздоровление наблюдалось в 12,34%, улучшение в 39,5%, в 45,69% — без успеха. Двое больных умерло от пневмонии.

в 12,34%, улучшение в 39,5%, в 45,69% — без успеха. Двое больных умерло от пневмонии. Что касается симптоматических расстройств при шизофрении, то возбужденным больным Балабан применял с успехом внутримышечные впрыскивания 25% сернокислой магнезии по 15,—20,0 ежедневно. Они оказались полезны и при отказе от еды. Малоберти не получил накакого эффекта от внутривенных вливаний кальция. Аскнети придерживается того же мнения. Аутогомотерация тоже оказалась безуспешной. Пихлер рекомендует при возбуждении, особенно кататовическом, впрыскивать 0,1 - 0,2 г бульбокапнина и 0,5 - 1 мг скополамина. Гусса при

менял и остался доволен действием перноктона.

Беннет убежден, что при многих психозах имеют место очаговые соматические непорядки в нефекции. Он применял 38 тонвильектомий, 4 операции ва прямой кишке, 115 гинекологических очераций. Во многих случаях было улучшение психического состояния. Монис предлагает проделывать операции на мозгу, впрыскивать алкоголь, манипулировать особым ножом, рассекая нассоциативные пути". По его данным, бывают улучшения у параноидных шизофреников.

Лечение маниакально-депрессивного психова

Исходя из соображений о гормональном происхождении маниакально-депрессивного психоза клод и Кюздь вщут в начальных стадиях мании подожительной реакции Ашгейма-Цондека

и назначают соответственную терапию против гиперфункции передней доли гипофиза. Пенижими на 20 случаях депрессии обнаружил эндокривные нарушения и проводил соответствениную терапию. Чаще всего оказались нарушенными функции половых и гипофизарных систем. Тимофеев с успехом применял ливаты передней доли гипофиза: из 51 чел. у 39 отмечалось улучшение. Трипи и Бонасера применяли с хорошим результатом аутоуротерацию у женидии с менопаувой и депрессиями, а также с невротическими угнетениями. Клюбер применял прогинон и пролютан. Едловский давал больным препараты половых желев нивших поввомочных животных. Раццати и Морево удаляли щитовидную железу частично и целиком у маниажальных больных. Последствия оказались "ободряющими" тем более, что они находили сходство в кар-

тине крови баведовондных и маниакальных больных. Гюнерфельд применял гематопорфирия (фотодии) на 327 меланхоликах. По его словам. лишь у 67 не достигалось никакого улучшения. Паулиан, Фортунеску, Пильч, Штреккор подтверждают благоприятный эффект гематопорфирина. Бианкини, Томассон, Браун относятся к вффективности втой терапии отрицательно. Арноне и Каталоно примоняли бульбокапнин (0,1) при маниакальном состоянии и получали временное облегчение. При этом вызывались иногда вегетативно-гипоталамические признаки (сализация, зевота, насильственный плач). В одном случае симптоматической мании эффект был очень короший, что может быть объяснено с жывестной точки врения Ферстера на генез маниакального состояния. Кремер горячо рекомендует для депрессивных пожилых больных аллизатии. Пильч назначает микродовы мода, ежедневно по 4-5 капель 0.2% раствора нодистого натра. Томассон применял в случаях нетяжелой депроссия пилокарпиновый препарат хоборандум, исходя из предволожения, что тоскливое состояние ееть выражение гипопарасимпатикотонии. Так как тоскливый страк происходит, по Томассону, вследствие симпатической раздражимости, то вдесь уместно употребление пилокарпина, эрготоксина, гинэргена. При маниакальном возбуждении — ацетилхолии, эфедрии. Дозы индивидуальны. Ацетилхолин от 0,1 до 0,2 6 раз в день, эфедрии 1,25—5 г 2—6 раз в донь внутримышечно. Вормейлену и Георну удавалось купировать депрессию динитрофонолом. Пирогенная терапия (Пивони, Бруджи, Пугель) была безуспешной.

Вальман получил в одном случае ремиссию после применевия методики Медуна. Корранду лечил маниакально-допрессивных больных длительным нарковом. То же самое проделал Штрем - Ольсен. Оба—с успехом. Энке получил ряд улучшений после авертина.

Лечение впилепсии

Попытки лечения эпилепсии сосудорасширяющими средствами, физикальными и медикаментозными, продолжаются. Так, Аскнери получил улучшение от ацетилходина. Однако эквиваленты не уступали этому средству. Эффективность препарата сказывается не сразу. через 6-8 дней от начала лечения. Довы: 0.1-0.3 ежедчевно, в течение месяца, подкожно. Фрибур-Блан, Штаудер и др. также рекомендуют ацетиаходин. Больси приготовил экстракт из мышц и поджелудочной железы, действующий подобно апетилхолину, т. е. сосудорасширяюще. Из подобных же соображений исходят авторы, предлагая оперативное удаление каротидной железы, а равно и дватермию шейных увлов (Грот). Штаудер рекомендует так навываемое "4-е вещество", получаемое из содержащих большое количество артериол и паревхимы органов. Оно действует также сосудорасширяюще. Штаудер получил на 45 больных хорошие результаты от лечения этим "4-м веществом". Особенно эффективным было применение этого препарата на тех больных, которые могли заранее указать на предвестников припадка. Инъекции предствращали приступ. Абсансы и сумеречные состояния оставались неизменными. Кетогенная диста оказалась эффективной при пикнолепсии у одних авторов (Гортер), другие особенных результатов не наблюдали (Петейра, Капекки). Комбинированные медикаментовные препараты рекомендуются многими. Так, Черни, Бальтасар предлагают "диброфен", 0,04 фенильтил-барбитуровая кислота, 0,04 кальция, 0,9 бром-кальция. При status epilepticus Энке рекомендует авертин. Бианкиви горячо советует "бромодин", комбинацию брома и дюминала. Каудерс применяет с большим успехом "эпиком"— жидкий препарат, главные составные части которого — формамид и триоксиметилен. Кунце дает корамин при угрозе наступления status epilepticus. Антель применил на 6 детях внутривенозное введение тифозной и паратифозной вакцины, после которого развилось лихорадочное состояние и исчезли припадки. Кардинале и Ланети рекомендуют плацентарную кровь как полигормональную жидкость. Экснер на основании спирометрических исследований констатирует у эпилептиков нарушения дыхательных центров и рекомендует лечение короткими волнами. Ломер, удаляя каротидные тельца, получил прекращение припадков в 14 случаях, в 27 случаях успоха не было. Николис видол улучшение от впрыскиваний антирабической вакцины. Тиндель и Пастернак применяли то же лечение безуспешно. Впрыскивания сульфозина имели преходящий эффект (Мок Лаулин). Штриккер безуспешно удалял в лечебных целях надпочечники.

Гомеопаты (Горитти) дают яд лахезис и вытяжки из желез Bufo rara.

Терапия прогрессивного паралича

Мело нового. Малярия остается наилучшим средством. Барбо и Монтассан дают обзор технических усовершенствований в проведении малярийного лечения. Все авторы предпочитают малярию другим видам лихорадочной терапии или физиотерапии. Сам Вагнер-фон-Яурегг дает в 1936 г. свой обзор по малярийной терапии. Галенко защищает права липо**ндного лечения и**

Digitized by GOO

ставит его довольно высоко. Сезати квалит стоварсол. Винкель рекомендует прививать натуральным способом, через комаров, содержание которых в питомнике нетрудно. Сломочинский предлагает содоку и ставит этот метод наравне с малярией, указывая на большую легкость перенесения содоку для больного и на отсутствие нейротропиых свойств у возбудителя болевии. Ротштрем также высоко ставит содоку. Бордас наблюдал положительные результаты от сульфозина, сампидарные впрыскивания эффекта не дали. Пирифер принес Киршбергу плохие результаты. Пожилым и слабым паралитикам ван-Гойен и Пиле рекомендуют обезьянью малярийную кровь. Цонта лечил парадитиков метиленовой синькой (ежедневно однопроцентный раствор в вону и внутримышечно; курс — несколько месяцев), отмочался успех. Дюкосте советует вводить лекарственные вещества прямо в мозг, через трепанационное отверстне. У него было на 1000 впрыскиваний 3 смертных случая. Массанца лечил паралич короткими волнами с большой польвой. Получил санирование спинномозговой жидкости. Нейман применял влектротерапию для вывывання повышения температуры. Его статистика, собранная из литературы, указывает, что из 742 случаев паралича в 29% было выздоровление, в 34% улучшение, в $2^{1}/_{2}\%$ смерть во время сеансов гипертермии. Достигалось повышение температуры до $39-40^{\circ}$ С в прямой кишке. Сеанс данася каждый раз 5—11 часов. Экспансивные формы всего лучше для физно-

лочения. Всегда необходимо последовательное лечение висмутом и сальварсаном. Бэрнакель с сотрудниками пользовал 30 паралитиков малярией и 30 при помощи искусственного повышения температуры с дачей трипарсамида. Употреблялись особые гипертермические аппараты Кеттеринга, где циркулирует горячий влажный вовдух. Проводилось 50 часов с температурой 105 F в 10 сеансов с промежутками в 4—7 дней. Трипарсамид давался

в первый или второй час "бани". Успехи были лучше малярийных.

Терагия неврозов и дегких эквогенных психозов

Невротические явления, как бессонища, страхи, вегетативные расстройства — в существенвом новых точек эревия на свою терацию не получили. Появились лишь новые патентованиме

средства.

Клейн и Колеман предлагают лечить делириозные алкогольные состояния повторными спинномозговыми пункциями, выпуская за раз 50-75,0 жидкости. Одновременно ивъецируют глюкозу 50—100,0 50% раствора и дают насыщенный раствор сернокислой магиезии (30—60,0 рег os) или 8.0-10.0 паральдегида в прямую кишку и ограничивают питье жидкостей до 1 литра в сутки. Так делают 2-3 раза. Штоккерт, Кандом рекомендуют применение эвипанового наркоза для проведения быстрого

внушения. Для снотворных лучше всего оказались комбинированные средства. Так, например,

барбитураты и опнаты, бромиды и опнаты.

В заключение можно сказать, что наибольшие успеки достигнуты в лечении шизофрении и шивофреноподобных состояний, особенно методами Медуна и Закеля. Это еще рав подчеркивает активность современной психнатрии, отход от фаталистических концепции старых времен. На всех участках новологии можно отметить упорные попытки активного терапевтического вмешательства. Правда, в области так называемых неврозов нередко имеют место тенденции иного порядка. Биологические методы, однако, получают все более широкое применение. В конце статьи приведен подробный библиографический список литературы на 5 страницах.

К. Скворцов

E. Bauer, G. Marquet, P. Larrive. Действие инсулиновою лечения по метолу Закеля при состояниях торможения Ann. méd.-psychol. № 1, 1937

Применение инсулинотерапии при шизофрении, проводимое одним из авторов более 1 года, привлекает прежде всего внимание явлениями расторможения, наблюдаемыми в кататонических случаях. У одной из наших больных с далеко зашедшим ранним слабоумием (мутизм, гримасы, недержание кала, разорванность), в апреле 1936 г. начато лечение; через 4 дня больная стала говорить, лицо у нее сделалось подвижным с печальным выражением. Через 10 дней она вновь впала в прежнее состояние. Вторая больная с мутизмом после первого шока также растормозилась, выскавала бред изменения личности и затем впала в прежнее состояние. В данном сообщении авторы приводят 3 новых случая:

1) Кататоническая шизофрения, ярко выраженная; изолированность, потеря произвольной активности, отсутствие проявлений эмоций, все более и более полный мутизм, враждебность к матери с агрессивными против нее импульсами, ситиофобия, нечистоплотность. Инсулинотерапия (шоки достаточно резкие) сняла заторможенность, пробудила спонтанность, восстановила аффективный контакт и выявила депрессивность с тенденцией прогрессивно уменьшаться.

2) Меланхолический ступор: проявление печали выражались внезапными рыданиями, затем мутязмом, неподвижностью. Инсулинотерапия (немного шоков, в основном гипогликемия) сни-

мает заторможенность и направляет процесс к прогрессивному улучшению.

3) Больная страдала меланхолическим бредом с идеями преследования, феноменами психического автоматизма, идеями влияния. 11 лет тому назад у больной был такой же приступ, кончившийся выздоровлением. В препсихотической личности много шизоидных черт. Таким

Digitized by GOOGIC

образом психоз у больной был смещанный (меланхолический и шизопараноидный). 2 тяжелых инсульновых шока сияли явления мутизма.

2 последних случая, таким обравом, приблимались к маннакально-депрессивному психозу Одна на больных в стадии гипогликемии делалась вйфоричной. Авторы останавливаются на тех проявлениях, которые наблюдаются у больных уже в стадии легкой гипогликемии (еще до применения шоковых дов). Больные, обычно неподвижные, начинают понемногу двигаться, губы прежде сжатые, начинают шевеляться; произносятся буквы, затем слова; глаза, ранее вакрытые, открываются. Обычная контрактура мускулов, меланхолический ступор прекращаются. Голова меденео поворачивается в направлении шума, на инертном лице появляется улыбка или печальное выражение; в большинстве случаев истинире расторможение поступает после тяжелых шоков.

Инсулиновый шок, снимая ваторможенность, в то же время приводит к ясному сознанию так, что больные делаются способными анализировать свое психическое состояние, легко ваходя слова для его определения. Эти моменты прояснения совнания и способность автовнализа сочетаются у больных с большой внушаемостью (копирование других больных, жногда—активация психоза); поэтому очень важна психотерапия. У шизофреников часто делается очень ясной деперсонализация; часто при помощи инсулинового шока можно получить возможность произкнуть в бред больного. Автор считает, что инсулиновый шок может снимать торможение в случаях шизофрении и меланхолии. Часто шок, снимая у шизофреников (кататоников и паравовдных больных) мутизм и сопротивления, выявляет состояние деперсонализации.

В. Шостакович

М. Perrault. Показания и методы пиротерапии в современной практике Progr. méd. 1937, № 8

Автор называет пиротерацию грубым, жестоким методом, но приходит к заключению, что она и должва быть именно такой, либо же не нужна вовсе, так как дело не в одном лишь повышении температуры, а в целом ряде гуморальных изменений и реакций всего организма. обозначаемых расплывчатым термином "шока". Пиротерапия показана при некоторых острых инфекциях (гономоки, мененго • стрепто- или стафилоковковые заболевания) и при известимх хронических инфекциях или дватевах (некоторые проявления сифилиса, особенно прогрессыный паралич, упорные дерматиты, тяжелые астматические состояния и др.). Формальными противопоказаниями автор считает туберкулез легких, болезни печени и, особенно, почек, кажексию, наличие гнойника, который может быть "раскрыт" шоком и привести к общему сспсису. Относительными противопоказаниями являются днабет, который необходимо сгладить инсулинотерапией, очень молодой и очень пожилой возрасты. Описывая методы пирогенной терапик автор обходят малярию в применение коротких волн, указывая лишь на то, что последние с блестящим успехом применяются в США, но требуют специальных установок и наличия полготовительного персонала. Автор подробно останавливается на вакцинах, протеннах и химических веществах. Из вакцин он считает наиболее надежной "Г. А. В.", антитифозную вакцину. которая позволяет реализовать исключительно сильные, но кратковременные шоки; при вливании внутривенно одной капли вакцины (а при последующих вливаниях, если они показаны, двух или трех капель) температура повышается до 40 и 41° , опускаясь до нормы черев несколько часов. Антишанкровная вакцина "Dmeleos", впрыскиваемая внутривенно, действует подобным жено менее бурным обравом, обусловливая несколько меньший, но более продолжительный (до 24 часов) подъем температуры. Пропидон впрыскивается внутремышечно или, лучше, подкожно. причем в наружную поверхность бедра вводится содержимое четырехграммовой ампуулы; при этом, кроме общей реакции с повышением температуры, имеет место еще и сильная местная реакция (типа флегмоны); иногда отмечается изолированно только местная или только общ^{ая} реакция. Молоко вводится подкожно в количестве от 2 до 10 куб. см, причем надо тщательно следить, чтоб оно не попало в сосуд, реакция не вполне постоянная, близка к действию пропидона. Сера в масле широко распространена в ряде препаратов; применяемая в глубоких внутримышечных инъекциях, ова через 12 часов вызывает быстрое повышение температуры. которая затем медленно падает, давая при этом нередко второй, несколько меньший подрем температурной кривой, ванимая, таким образом, всего от 36 до 48 часов; действие серного масла истощается и при повторных инъекциях приходится резко повышать дозу, чтобы вновь вызвать значительное повышение температуры. Классический "фиксационный" абсцесс вызывается при помощи старого скипидара и является столько же пиротерапией, сколько и пистерапией; в наружную поверхность бедра подкожно и, особенно, не под апоневров вводится 2 куб. см скипидара; через несколько часов возникает сильная боль, требующая применения влажных повязок; спустя 12 часов образуется род флегмоны, тогда как температура повы шается до 39,5 и остается такой в течение нескольких дней; на третий день заметна флюктуация, но надрез следует производить ¹ не раньше, чем на 6 и 7 день, причем он делается не широким "хирургическим", а узким, небольшим; иногда полезно еще дольше поддерживать нагноение и вообще не рекомендуется спешить с выпуском гноя.

Методы эти, следовательно, не являются равнозначащими; некоторые из них, типичным для которых является "Dmeleos", дают лишь средне - выраженную общую и кратковременную

¹ Надрев далеко не всегда необходим. Реф.



гипертермическую реакцию. Действие скипидарного абсцесса, напротив, весьма резко. Между нами располагаются пропидон, серное масло, молоко, действие которых и местное и общее не очень сильно, но все же длительно. Сообразно случаю избирается и метод. Так, автор применяет при гонококковом артрите "Dmeleos" внутривенно, при антраксе или флегмоновной ангиве— пропидон, а при внцефалатах мли тяжелых астиатических статусах — скипидарный абсцесс. Автор отмечает необходимость повышения дез при повторном применении какого-лабо метода и указывает, что нередко наблюдается чувствительность к едному методу приотутствии реакции на какой - лабо другой.

Г. Е. Швидлер

Hamel и Buisson. Терапевтическая ценность холестерина и его применение в условиях психиатрической больницы Ann. méd. psycholog. март 1937

Из обвора автературы, посвященной холестерину, авторы устанавливают прежде всего его основное антитоксическое действие; холестерин, несмотря на свою слабую растворимость и слабо выраженные способности к химическому сродству,— иммунивирует против зменного ида, являясь, таким образом, первым известным примером химического состава, действующего подобно вакцине. На основании своего опыта применения холестерина при разлачных психических заболеваниях, авторы приходят к следующим выводам: холестерин можно рекомендовать как основной медикамент первой очереди, в большинстве случаев острых психозов, равно как и во всех случаях, где обнаруживается недостаточность защитных сил организма. Не следует опасаться частого применения холестерина в течение длительного срога, даже в силеных довах при тяжких случаях заболевания; авторам приходилось без всяких осложнений вводить в течение 24 часов до 10 ампул цинновиля (состав, в котором на 0,1 холестерина содержится 0,05 бензилового циннамата, 0,125 камфоры и 5 куб. см оливкового масла).

Благодаря антитоксической функции колестерин, как убедились авторы, обладает многочисленными полезными свойствами, в том числе и способностью содействовать регенерации клеток печени, которые часто поражаются во время многих психовов. При соединении, как это практиковали авторы, с бенвиловым циннаматом, как антисептическим средством и камформы маслом, как могущественным кардиотоническим,— колестерин может занять почетное мето в медикаментовном арсенале психиатрии, причем, как отмечают авторы, применение препарата приносит особый успех, в частности при следующих заболеваниях: 1) туберкулез, собеньо в его начале и в психовах с туберкулезной этнологией; 2) психиатрической больнице; з) психическая спутанность и белая горячка; 4) все более или менее острые интоксикации при которых поражаются клетки печеви, равно, как и случан печеночной глюковурии.

Авторы отмечают, что при проведении рекомендуемого ими лечения в случаях болой горячии не было ни одного случая с летальным исходом.

Г. Е. Швидлер

J. Paraf. Лечение ишиаса Progr. méd. № 11, 1937

Автор делится опытом 15-летней практики лечения свыше 1000 случаев ншиася, причем приводит диференциально - днагностические указания. Ишиас — болезнь врелого возраста, редка до 40 лет, является исключением в детстве. К обычным отрицательным признакам автор лобавляет и положительный, характерный для эссенциального ишиаса, — наличие сколнова одномиенной стороны. Выздоровление при шинасе имеет место спонтанно в 20 — 25% всек случаев; в случаях рецидивов, при упорных обострениях, необходимо лечение: постельный режим, постоянное тепло на болезненную область, аспирин, пирамидон, антипирин, а также и дериваты в дове 1 — 3 г в день. В исключительно болезненных случаях рекомендуется ялизма с 1 г антипирина, что дает облегчение на несколько часов. Салициловый натр, даже в значиваюм дозах, по наблюдениям автора, не обнаружил особых преимуществ, причем вызывал вередко побочные явления со стороны желудочно - кишечного тракта. Если улучшение не наступает, то прибегают к местным невряльным или параневральным инъекциям; автор рекомендует два способа:

1. Местная алкоголивация путем впрыскивания 2-3 куб. см 25% антипиринового алкоголя (в 2-3 точки), причем игла, через которую предварительно инъецируется 1 куб. см 1% вовоканна, вводится на 4 см; впрыскивания повторяются каждые 2—4 дня; при этом необхолямо самым тщательным образом следить, чтоб не попасть в нерв, так как его алкоголивация вриводит к параличу.

2. Местная инъекция липнодола производится в различные сегменты нерва. При высоком ишнасе рекомендуется введение липнодола в поясничную область, отнуда он стекает
члоль фунинулов и их выходам из соединительных отверстий; иглу среднего калибра в 6—8 см
ллимы вводят до соприкосновения ее с костной поверхностью позвоночника, после чего ввоавтся 3-4 куб. см подогретого на водяной бане липиодола; инъекции повторяются черев
кандые 3 двя 4—6 раз. Если основные боли локаливуются в области крестцово-подвадош-

ного сочленения, то и липиодол впрыскивается в область этого сочленения, причем шгла вводится перпендикулярно легко прощупываемому отростку подвядошной кости и касается кости на глубине 3-4 см; подогретый липиодол (2—4 куб. см) надо стараться распределяют по впадине в 2-3 направлениях. При срединном ишмасе (большой вырезки) 4-5 куб. см липиодола распределяются в соприкосновении с нервом; вырезку легко отметить, есля провести линию, соединяющую трохавтер с вершиной крестца; перпендикуляр в ее середине должен достигвуть бугра седалищной кости; тут же лежит седалищный нерв; игла в 8—10 см (как для люмбальной пункции) вводится глубоко, до кости. При подколенном ишиасе (наружная поверхность голени и стопы), липиодол вводится внизу головки малоберцовой кости, в области, где нерв обходит шейку. В наиболее упорных случаях проводится впидуральное впрыскивание 5—10 куб. см подогретого липиодола, причем больной оставляется в лежачем положении на 1-2 часа после инъекции.

Автор, пользуясь местными инъекциями, получал через 10-15 дней улучшение в 55% всех случаев. При недостаточных улучшениях проводилась впидуральная инъекция, что привело к излечению более 70% больных. У 30% больных, не давших улучшения, автор считает покаванной глубокую рентгенотерацию, путем которой он, по его словам, почти всегда добивался полного выздоровления своих больных.

Г. Е. Швидлер

Winkelman и Moore

Простигмин в лечении миастении и мышечной дистрофии Arch. of Neur. a. Psych. № 2, v. 37, 1937

Шесть больных миастенней, шесть с мышечной дистрофией и один с боковым амиотрофическим склеровом подверглись в течение достаточно долгого периода времени лечению простигмином (диметил-карбамид эфир 3 - гидроксифенил - триметиламмений метилсульфат — препарат, вырабатываемый фирмей Гоффман - ла Рош).

3-5 минут, был максимален в пределах получаса и постепенно спадал после 3-5 часов.

Эффект от простигмина в умеренно выраженных формах миастении сопровождался полным исчезновением всех клинических симптомов. В более выраженных формах результат менее полный, но достаточный, чтобы оправдывать терапию.

Для того, чтобы продлить действие простигмина на весь день, автор давал простигмин в дове 1 куб. ом три раза в день, также и с инсулином. В результате — усиление мышечной силы при ходьбе и активных действиях больного. Этот метод лечения небольшими довами лишен недостатков однократного введения большой довы, сопровождающейся побочными явлениями (рвоты, судороги и пр.). В равних стадиях мышечной дистрофии применение сростигмина сопровождается усилением мышечной силы, ее постепенным нарастанием; в поздних стадиях с резко выраженной мышечной атрофией и контрактурами клинического улучшения не отмечается.

В одном случае бокового амиотрофического склерова применение этого средства сопровождалось нарастанием фибриллярного тремора.

Л. Б. Литвак

Foster Kennedy и Wolf. Хинин и простигмин в лечении миотонии и миастении Arch. of Neur. a. Psych. № 1, 1937

Наблюдения авторов показывают, что хинин является активным терапевтическим средством при миотонии, так же, как простигмин при миастении. Клиническое противоречие, которое существует между этими двумя заболеваниями, подтверждается повышением мышечного тонуса под влаянием простигмина и услаением миастении под влиянием хинина. Миастенвя и миотония представляют первичные процессы в мышце или в мионевральном соединении. Простигмым облегчает действие вагальной субстанции на миастению, хинин подавляет это действие при миотонии через мионевральное соединение. Авторы учитывают роль эндокривных факторов при этих заболеваниях.

A. B. Aumean

H. Rubinstein. Лечение мигрени трихлорэтиленом Arch. of Neur. a Psych. № 2, v. 37, 1937

Трихлоретилен применялся автором в шести случаях мигрени и в течение года давал хороший вффект.

Отсюда заключение о ценности этого средства при лечении мигрени.

Предпосылкой для автора является избирательное действие трихлоратилена на тройничный нерв, принимающий, как известно, исключительное участие в иннервации твердой оболочки. Повидимому автор переоценивает исключительную роль тройничного нерва в патогенезе мигрени.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

конференция по проблеме боли

4 и 5 февраля 1938 г. в Харькове происходила конференция по проблеме боли. Конференция была организована Центральным психоневрологическим институтом совместно с Харьковским медицинским обществом и была приурочена к сессии Нейрохирургического совета.

Первым был заслушан доклад а к а д. О р б е л и: "Основные проблемы физиологии боли". Докладчик прежде всего остановился на вопросе о возникновении висцеральных болей. В основном Орбели различает две формы реакций животных и человека в ответ на болевые раздражения: 1) активные формы реакции — отдергивание или активное отстранение раздражителя или же в крайнем случае, бегство, т. е. реакции, требующие активной установки всей нервномышечной системы; 2) пассивные реакции, когда в ответ на раздражение животное полностью прекращает свою активную деятельность, вамирает или впадает в состояние опепенения. Какво же механизмы определяют эти разлечные формы реакции? Орбеди пытается ответить

на этот вопрос.

Для объяснения различных данных, так или нначе трактующих различные болевые эффекты, довладчик неходит из теорви Фрея о специфичности болевых рецепторов и путей "от начала до конца". При этом он подробно останавливается на болях висцеральных органов. Как извество, при вознижновении патологических процессов во внутренних органах, с течением времени возникают очень тягостные боли, сопровождающиеся определенными моторными реакциями (тонвческие сокращения мускулатуры) и изменениями сердечнососудистой системы (обмороки и пр.). Особенностью этих болей является их отраженный характер, т. е. неправильная локализация пациентами испытываемой боли. Орбели укавывает на вначение 3 вопросов, которые он пытается разрошить: 1) каким образом возникают боловые ощущения там, где в норме иет соответствующего аппарата; 2) чем объясняется неправидьная докадивация боди и 3) каким

образом возникают своеобразные реакции, сопровождающие внутренние боли.

Для ответа на эти вопросы докладчик пользуется данными Гэда, которые показали, что докализация болевых ощущений связана с тактильной чувствительностью; наличие наряду с раздражением болевого рецептора — тактильного раздражения (даже ничтожная деформация ^{кожи)} является причиной отграничения и локализации боли. С другой стороны, наблюдения лаборатории Орбели показали, что каждому рецептору свойственно проявлять свою активность ^{лешь} в определенные моменты; в первод равней реституции перерезанного нерва, каждая вновь появившаяся чувствительная точка меняет свою возбудимость и таким образом можно ^{наб}людать посменное участие рецепторов в появлении рефлекторной реакции. Отсюда видно, что отсутствие ощущения при достаточно сильном раздражении не является еще доказательством отсутствия рецептора, ибо рецептор может существовать, но находиться в латентном состояние, не давая ощущений. Наличие массы других раздражений — один из моментов, которы<mark>х тормовит реакцию реце</mark>птора. Появление же ирритационного процесса с длительным механическим раздражением внутри органа, накапливает возбуждение в такой степени, что болевая чувствительность вырывается из-под "тормозного плена". При этом локализуется боль ^{вн}утреннях органов в определенном метамере, ибо в пределах одного и того же метамера, существует связь между поверхностью кожи, мускулатурой, внутренними органами и спинным чозгом. С другой стороны, в симпатической системе широко распространена система аксонрефлексов, где возбуждение распространяется внутри одного нейрона одинаково легко. Тогда всякая неритация, исходящая из внутренних органов, захватывая симпатические волокна может распространяться аксон-рефлекторным порядком ко всем органам данного метамера, т. е. коже, мышцам, сегментам спинного мозга и т. д. Отсюда — кожные зоны гип- и гиперестезни при заболевании внутренних органов. Эта аксонная передача может быть и при полном разрушении центральной нервной системы, через симпатическую систему. Таким образом, под влиянием бодевого раздражения может быть изменена деятельность всех органов вегетативной системы; набаюдения показывают, что под ваиянием болевого раздражения меняется деятельность почти всех органов нашего тела. Так, все железы пищеварительного тракта меняют свою деятельность. Изменяется также деятельность почки (появляется анурия) и, наконец, деятельность мышечной TKAHH.

Каковы пути, по которым резличется это влияние боли на внутренние органы? Эксперименты показали, что подная денервация органов не исключает их реакции на болевые ощущения. Тогда стал вопрос о гуморальных влияниях. Оказалось, что экстирпация надпочечных также не уничтожает проявлений боли. Дальнейшие опыты показали, что одним из существенных моментов эдесь является усиление продукции мозгового придатка. Экстирпация гипофиза сводит почти на-нет физиологический эффект болевого раздражения. Наоборот, если вводить в кровь организма гормоны задней доли гепофиза, в особенности в комбинации с адреналином, то получается картина, соответствующая картине болевого раздражения, с соответствующей реакцией органов. Дальнейшие опыты показали, что и гормон передней доли гипофиза действует аналогично болевому раздражению. Следовательно, болевой стимул соответствует секреции всех гормонов мозгового придатка. Работы Данилова показали, что питуитарный гормон, повидимому, является одним из средств, усиливающих в нервной системе тормовные процессы, умеряющих болевую реакцию быть может вследствие того, что ов содержит большое количество брома. Отсюда возможно, что шоковая форма реакции — обмирание, оцепенение связана с питуитринным компонентом, активная реакция с симпатическим и адреналовым эффектом. Ив всего этого вытекает необходимость симптоматического лечения боли, чтобы не давать повода для гормональных сдвигов. С другой стороны, обезболивание должно быть целесообразно Так, в таком важном физиологическом акте, как родовой акт, болевой компонент имеет известный физиологический смысл. Мы имеем дело с реакцией на боль в форме секреции питуитринных гормонов, которые стимулируют маточные сокращения. Следовательно, в погоне за обезболиваннем можно приостановить сокращение матки.

Эксперимент похавывает, что болевое раздражение tibialis'а у кроликов дает секрецию гормона, действующего на сокращение матки и гормона, влияющего на подготовку нормального зачатия. Отсюда общее биологическое происхождение двух форм чувствительности — болевой

и половой.

Заслуж. проф. А. М. Гринштейн в докладе "Структура висцерально-болевого рецептора" отмечает, что целью доклада является рассмотрение вопроса о роля висцеральной нервней системы в восприятии болевого ощущения. Важнейшими являются следующие вопросы:

1) Почему сдавление и растяжение внутренних органов вызывают болевое ощущение, но не вызывает их укол и порез? Это вависит от того, что висцеральные рецепторы обладают очень высоким порогом возбудимости. Вследствие этого ощущение возникает при условии суммации значительного количества раздражений, что имеет место только при сдавлении и растяжении органа, или при условии патологического процесса в рецепторе, повышающего его возбудимость.

2) Что такое висцеральные рецепторы?

Висцеральными рецепторами обычно называют рецепторы, которые проходят в пограничном стволе симпатического нерва и его ветвях. Однако в парасимпатической нервной системе, а также в соматических нервных стволах, имеются рецепторы, по своим функциональным особенностям не отличающиеся от рецепторов симпатических. Вследствие этого под висцеральными рецепторами следует понимать рецепторы с определенными особенностями, независямо от их топографии.

3) Как построена висперально-рецепторная иннервация?

Висперально-рецепторная напервация как и висцерально-эффекторная, построена таким образом, что каждый орган получает двойную иннервацию—торакальную и параторакальную, т. е. одно волокно приходит из грудной или верхне-поясничной части спинного мозга, а другое — из какого-либо другого отрезка спинного мозга вли стволовой части головного. Этим фактом объясняется существование гедовских вон на голове при заболеваниях органов грудной и брюшной полости и, обратно, существование зон Геда на туловище при заболеваниях органов головы

4) Что является центральным висцеральным рецептором?

Обычно принимается, что центральным висцеральным рецептором является эрвтельный

бугор

Имеющиеся данные дают, однако, возможность утверждать, что восприятие висцеральных болей является не чисто таламическим, а таламо-кортикальным, чем оно отличается от восприятия соматически-болевого, которое является кортико-таламическим. Иначе говоря, в соматическом болевом восприятии преобладает корковый компонент, а в висцеральном—таламический.

Основную роль в висцерально-болевом восприятии в коре вграет верхняя теменная доля. 5) Висцеральная эффекторная нервная система, определяя порог возбудимости сомати-

ческих болевых рецепторов, таким путем оказывает воздействие на восприятие болевых ощущений. Вследствие этого хирургия симпатической нервной системы есть хирургия не только

висцеральных болей, но и хирургия болей вообще.

Проф. Губергриц в докладе "Химическая регуляция боли" останавливается на своих наблюдениях, проведенных в течение последних 9 лет, имеющих целью научить химическую регуляцию боли. Поводом послужили наблюдения над больными диабетом, у которых резкие боли сопровождались наличием ацетонемии. Этот факт заставил докладчика и его учеников изучать состояние жирового обмена и в частности концентрацию ацетоновых тел в крови у больных с разнообразными болями (на 200 случаях). Оказалось, что у них значительно было повышено ацетоновое зеркало и главным образом бета-оксимасляная кислота. В можент прекращения боли спустя короткое время — резкое снижение ацетоновых тел. То же результаты получились при исследовании беременных, где в момент родового акта отмечался резкий подъем

солержания ацетоновых тел в крови и быстрое падение его после прекращения болей. Эксперымонт на котах и собаках с раздражением седалищного нерва и резкими болями сопровожлался также вначительным увеличением содержания ацетоновых тел — на 200 — 300% во время раздражения нерва.

Неясным все же остается, что является причинным моментом. Докладчик еще 6 лет тому

назад укавал, что есть три возможности: 1) повышение количества ацетоновых тел раздражает болевые пути и вызывает боль;

2) боле, вызывая нейродинамические сдвиги в области таламуса, сопровождаются распространением этих сдвигов на области III желудочка, откуда идет регуляция функции печени, где главным образом и образуются ацетоновые тела;

оба процесса — возникновение и повышение апетонового зеркала крови — параллельны.

Неизвестно, какой из этех трех моментов наиболее вероятен.

Однако так или иначе в связи с нарушениями функции печени возникает большое количество недоокислевных продуктов жирового обмена, значит, вопрос с переносчиком кислорода неблагополучен. При болях действительно количество свободного кислорода в крови значительно повышено. Наиболее могущественным катализатором является железо и медь. Главным регенератором железа является медь. Докладчик изучал наличие меди в крови, количество которой при болях значительно повышено и в клинике и в эксперименте. Опыты при этом показали, что во время болей происходит вымывание меди из печени в кровь. Автор считает, что все эти данные повволяют говорить о материальном физико-химическом субстрате боли. В пользу это говорят также последние наблюдения (еще незаконченные) докладчика, которые показали, что и в жидкости мушечного пузыря гедовской воны отмечается увеличение количества бетаоксимасляной кислоты и меди.

Проф. Молотков. "Болевая система в составе периферических нервов и ее значение

жирургии боли".

Необходимо различать нормальную боль от патологической. Для последней характерна способность локализоваться вне места раздражения. \underline{B} результате многолетиих исканий докладчижом установлены новые факты о болевых путях. Толчком послужило наблюдение, показыважощее, что в происхождении болей играет роль не центральный конец, как думали до сих пор, а периферический. Докладчиком установлены новые анатомические связи в кожной иннервации руки и ноги, по которым протекает боль. Эти волокна характеризуются медленной проводимостью и химически - щелочностью. Наличие этих новых болевых путей объясняет клинические случаи проекционных болей. Знание их имеет очень большое значение. В эксперименте Геда, ему, чтобы избавиться от сильной боли, не нужно было бы ждать ряда лет, а перерезать проводники, происходящие не в том же нерве, а из другого источника. В заключение докладчиж приводит примеры необычайной вариабильности болевой системы у человека.

Проф. Коган Ясный. "Болевые феномены и их значение в абдоминальной патологии". Отмечаются установившиеся уже новые взгляды на значение болевого фактора в целом ряде заболеваний внутренних органов. Прежнее представление о том, что внутренние органы никажой боли не испытывают — оставлено. Отсюда источники ошибок в клинике внутренних бодовной. Так, напр., докладчик приводит случай, где у больной отмечались в течение ряда лет припадки angin. pectoris. Исследование показало, что в действительности источником болей яваялся послеоперационный шов на месте удаления трех ребер (по поводу плеврита). Болевые феномены имеют значение для диагноза заболевания брюшной полости. Так, в одном случае язвы жолудка отмечались боли с отдачей в сердце. В другом случае ангины с болями в горле, черев 2 дня появились симптомы аппендицита. Наблюдался ряд случаев, где появляется зубная боль, а через несколько часов приступ холецистита. Объяснение докладчик видит в связях через вегетативную нервную систему. Также в клинике отмечаются случаи, где резкие болевые ощущения в области сердца вызываются заболеваниями брющной полости, напр., язвы желудка, рак желудка. Недаром старые авторы говорят, что если больной упорно жалуется на боли в сердце при отсутствии объективных данных, то нужно исследовать желудок. К этому присоединяются данные Лурия и Штерна, которые отметили тяжелые боли в области серяца при аэрофагии в толстой кишке. Отсюда необходимость исследования желудочно-кишечного тракта у больных с болями в области сердца.

Заслуж. проф. А. И. Гейманович и доц. Чибукмажер. "Топографическая кар-

тина неврально-сосудистых болей в области головы.

Неврососудистые головные боли могут складываться из трех компонентов — глубиной сосудистой боли, поверхностной сосудистой боли и неврально-алгического компонента, resp. болевых ощущений на месте контакта нерва с сосудом на периферии. Авторы установили путем ряда клинических наблюдений над известными формами мигрени и невралгий в области годовы, путем специальных проб с раздражением каротидного синуса и проведенных отсюда болей, а также путем коррелятивных анатомических исследований существование восьми зон, имеющих отношение к нервно-сосудистым болевым феноменам в области головы. Эти зоны следующие: 1) височная. 2) нижне-болевая паристальная, 3) верхне-паристальная, 4) лобная, 5) в глубине глаза, 6) затылочная, 7) позадиушная, 8) в глубине уха. Именно в этих районах, с различной частотой и в различных вариациях, можно проследить "бег мигрени" и ее локализации. В разных степенях при мигрени в этих докадизациях можно проследить то невральнососудистые феномены, то феномены с большим сосудистым элементом, то с большим невральноалгическим влементом. Коррелятивные анатомические исследования обнаружили для втих лока-

Digitized by GOOGIC

ливаций неврально-сосудестых болей ряд связей с каротидным синусом, который является как бы распределителем посылки болей в развые районы. Анатомические данные не могут быть приведены вдесь за краткостью места. Вопрос будущих физиологических исследований — каким образом эти поверхностные боли сочетаются с глубинными сосудистыми.

Доц. Н. Б. Чибукмакер, Н. И. Голик, Н. П. Бондарев. "Топографическах

жарта болей в области глава".

Боли в области глаза выходят за пределы обычных невралгий и могут отражать ряд процессов, происходящих в мозгу. Суммарно же надо считать, что число невралгий, связанных с районом глаза, в значительной мере превосходит те представления, которые приурочиваются к невралгиям этого рода. Докладчики развивают вопросы о том, что ие только первая, но и вторая ветвь тройничного нерва причастна к болям этого рода. Дается ряд соответствующих деталей, на которые в клинике обращается мало внимания.

Но кроме того, указана возможность связи болей в области глаза и с третьей ветвые тройничного нерва. Речь шла о двух случаях невралгии с вегетативным элементом, в которых боль вертикально поднималась по третьей ветви тройничного нерва, переходила горизонтально в район п. zygomatici и п. zygomatico-facialis, т. е. в распространение второй ветви, а оттуде

в нижне-боковой край орбиты, в район n. lacrimalis.

Вопрос об этом контакте разработан анатомически. Источником болей в области глаза могут служить, наконец, симпатический узел и происходящие от них волокна. Этот вопрос также изучен клинически и анатомически. Анатомически изучены также очень важные данные о связях n. supraorbitalis c, n. trochlearis и n. abducens; отсюда — еще новые пути возникновения болей в области глаза.

(Перечень всех немалочисленных возможностей возникновения невралгий в области глаза

будет дан докладчиками в оригинальной работе).

Проф. И. С. Бабчин (Ленинград) "Хордотомия в хирургии боли".

Приводится 56 случаев кордотомии, произведенные ва 10 лет в Ленинградском травматологическом виституте. Результаты хордотомии: из частых осложнений автором отмечаются корешковые боли в 93%; однако боли спустя 3-4 недели исчезают. На втором месте в числе
послеоперационных осложнений стоит расстройство функции тазовых органов: 62%, однако
и это осложнение кратковременно. Двигательные расстройства отмечались редко: исчезновение
боли, т. е. польми успех операции отмечался в 52%, в 36% — улучшение. При этом наимучшие
результаты получались у больных с влокачественными новообразованиями и табетическими
болями и кризами, особенно при двусторонней хордотомии. Удовлетворительные, а иногда
корошие результаты при менингорадикулитах. Значительно куже эффект операции при ампутационных болях. Докладчик приходит к заключению, что хордотомия наравне с другими операциями не всегда гаравтируют полное обезболивание, что зависит, повидимому, от типовой
изменчивости и вариабильности в коде проводящих болевых путей, а также от наличия резервных путей. Наибольший эффект при этом дает двусторонняя кордотомия, показания к которой
следует ставить шире.

Попутно автор отмечает данные, полученные при изучении больных, которые показывают, что антеро-латеральный пучок все же является основным проводником болевой и температурной чувствительности. Наличие тактильной гипестевии у хордотомированных больных свидетельствует о том, что в передне-боковых столбах встречаются тактильные волокна. Сохранность температурной чувствительности при сечении пучка несколько кпереди говорит о том, что температурные проводники располагаются позади болевых, рядом с пирамидными. Повышение кожной температуры на стороне хордотомии свидетельствует о прохождении в пределах передне-бокового столба нисходящих вазомоторных путей, как и других вегетативных

пооводников

Доц. Кессель (Воронеж). Консервативная хирургия в борьбе с болями.

Докладчик предлагает при болях различной локализации вместо резекции применять алкоголизацию стенки артерии или симпатических узлов в сплетений. Так, им наблюдался успех
от алкоголизации бифуркации сонной артерии в 25 случаях тригеминальной невралгин. Также
успешны инъекции спирта в plexus hypogastrici при тазовых невралгиях. Особенно автор
обращает внимание на борьбу с болями в области брюшины; здесь инъекции алкоголя дает
иногла безотказный результат. Вместо технически очень трудной резекции спланхникуса также
предпочтительнее его алкоголизация. Заслуживает также внимания метод Доглиотти — инъекции
спирта в субарахноидальное пространство спинного мозга для борьбы с резкими болями в
нижней половине туловища; в некоторых случаях, напр. у истощенных субъектов, она может
заменить хордотомию.

Проф. Баби дкий (Киев) "Осложнения после алкоголизации при тройничной нев-

ралгии".

Докладчик, являясь сторонником алкоголизации тройничного нерва, описывает различные осложнения при применении этого метода. Отмечается парез п. abducens, трофические язвы, поражение двигательной порции тройничного нерва, и наконец, паралич лицевого и слухового нерва. Все же эти осложнения редки и в общем автор советует и впредь его применять.

В прениях необходимо отметить интересное выступление проф. Анохина. Он подчеркивает, что ведущим моментом, вызывающим чувство боли, является нервный компонент, как это подтверждают и данные Орбели об участии гипофиза в длительном болевом состоянии. Химические изменения, о которых говорил проф. Губергриц, являются лишь последствиями

болей, как и вообще гуморальный компонент является второочередным; это подтверждается и данными, полученными Анохиным на близнецах. По вопросу о специальных болевых проводниках высказывается сомнение, ибо эксперименты показывают, что одна и та же фактически недиференцированная нервная сеть способна только благодаря наличию тех или других форм раздражителя, перенаправить возникающий нервный процесс на те или другие нервные компоненты; иными словами любой рецептор может дать болевое чувство в зависимости от того, как он раздражается. Что касается локализации боли, то надо говорить не о нервном "центре" и не о "висцеральном центре", а об интеграции болевого ощущения, которая связывает все этажи.

В разрешении вопроса о механизме боли необходим контакт нейрофизиологов и клиницистов. Так, например, прекрасные наблюдения А. И. Геймановича о болевых отдачах при нажатии на каротидный синус не укладываются в представление об этом органе в эксперименте. Поэтому физиологи теперь должим иначе подходить к вопросу о геринговском нерве. Необходим физиологический анализ в каждом отдельном случае хирургического вмешательства.

Проф. Евверова, выступая по вопросу о гедовских вонах, указывает, что важнее отметить висцеральные сдвиги, характерные для заболевания внутревних органов. Эти сдвиги кажрав и отмечались оппонентом в области гедовских зон.

В прениях выступали также проф. Платонов, Бабицкий, Бирбраир, Корей ша и др.

Доцент Л. Б. Литвак

ГОСУДАРСТВЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО УССР

Киев, Рейтерская, 22

- Абрікосов О. І.—О снови загальної патологічної анатомії. Стор. 300. Тир. 6.000. Друге видання. Ціна в оправі 8 крб. 50 ж. (укр.). Переклад в російської.
- Альпери Д. Є. Патологічна фізіологія. Частина спеціальна. Стор. 280. Тир. 5.000. Ціна в оправі 8 крб. 50 к. (укр.).
- Бергман Г.— Підручник внутрішніх явороб. Том перший. Стор. 872. Тир. 8000. Ціна в оправі 4 крб. (укр.). Переклад в німецької.
- Дерр Р.— Алергічні феномени. Стор. 220. Тыр. 1.150. Ціна в оправі 7 крб. (укр.). Переклад в вімецької.
- Злокачественные новообразования (Патогенез, профилактика, ранняя диагностика). Под редакцией проф. Г. П. Быховского и П. А. Кучеренко. Стр. 468. Тир. 6.000. Цена в переплете 10 р. (русск.).
- Изаксон Б. И., Антвак Б. И.— Аку шерство. Под редакцией заслуж. деятеля науки проф. Г. Ф. Писемского ("Диагностическая и терапевтическая техника в медицине"). Стр. 336. Тир. 10.000. Цена в переплете 5 руб. (русск.).
- Кучеренко П. О.-- Патологічна анатомія. Частина спеціальна. Стор. 248. Тир. 7.000. Ціна в оправі 6 крб. (укр.).
- **Лепский С. С.** Физические методы лечения в их практическом применении. Стр. 456. Тир. 10.000. Цена в переплете 10 р. (русск.).
- Мещерський Г. І.— Підручник шкірних і венеричних хвороб. Стор. 440. Тир. 7.100. Ціна в оправі 9 крб. (укр.). Переклад в російської.
- Морейніс Л.— Підручник фармацевтичної хемії. Стор. 544. Тир. 5.000. Трете видання. Ціна в оправі 12 крб. 50 к. (укр.).
- Мюллеэ Ф., Зейферт О.— Клінічна діагностика. Стор. 560. Тир. 8.000. Ціна в оправі 12 крб. (укр.), Переклад в німецької.
- Розенберг М. К.— Інфекційні хвороби. Стор. 536. Тир. 6.100. Друге видання. Ціна в оправі 12 крб. Переклад в російської.
- Туберкульов в старшому дитячому віці. Збірник 2 3. Стор. 212. Тир. 1.000. Ціна 6 крб. (укр., рос.).
- Футран Г. С.— Боротьба з малярійним комаром. (Підручник для боніфікаторів). Стор. 128. Тир. 8.000. Цінав оправі 2 крб. 50 к. (укр.).

Эти книги можно приобрести во всех книжных магазинах Книгокультторга и КОГИЗа. Также можно их выписать— Киев, Рейтерская, 22, Госмедиядат.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ И ПРИРОДОВЕДЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

ПЕРИОДСЕКТОР — КИЕВ, Рейтерская, 22

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА на 1938 год

НАЗВАНИЕ ЖУРНА ЛА		На каком	Условия подписки					BB 010		
		явыке	На год		Ha 6 mec.		На З мес.		Цена отделы номера	
Советская пенхоневрология	6	ρ _{yc} .	24	_	12	_	_	-	4	_
Врачебное дело	12	Рус., част. укр.	24	-	12		6	-	2	-
Радянський фельдшер	6	Укр.	6	-	3	-	_	-	1	_
Радянська модицина	12	,,	36	-	18	-	9	_	3	_
Експериментальна медицина	6	,,	21	-	10	50	-	_	3	50
Ортопедия и травматология	6	ρ _{yc} .	27	-	13	50	_	-	4	50
Фармацевтичний журнал	4	Укр.	12	-	6	-	-	 -	3	
Шаях до вдоров'я	12	•	9	-	4	50	2	25	-	75
Журнал ушных, носовых и горловых болезней	6	Pyc.	30	<u>`</u>	Ĩ5	$ _{-} $		_	5	
Оторона материнства та дитинства .	6	Уκρ.	15		7	50		_	2	50
Новый хирургический архив	10	Pyc.	32	1-	16		_		3	20

ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ СЕБЯ АККУРАТНЫМ И СВОЕВРЕМЕННЫМ ПОЛУЧЕНИЕМ ЖУРНАЛОВ, СДАВАЙТЕ ПОДПИСКУ НА ЦЕЛЫЙ ГОД

ПОДПИСКУ ПОСЫЛАЙТЕ: Пернодсектору Госмедивдата, Киев, Рейтерская ул., 22, всем почтовым отделениям и письмонооцам, а также отделениям и уполномоченным "СОЮЗПЕЧАТИ"

К сведению читателей журнала "СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ"

В редакции журнала "СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ" имеются остатки тиража отдельных номеров за прошаме годы (с 1931 по 1937), в том числе полные комплекты журнала за второе полугодие 1936 г. (7—12) и за 1937 г. (1—8).

Цена отдельного номера за годы с 1931 по 1936 от 1 руб. 50 коп. до 2 руб. 50 к., с 1937 г. по 4 руб.

Указанные номера журнада по получении письменного запроса по вдресу редакции (Харьков, ул. К. Либкнехта, 4, редакции журнала "СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ") будут высланы наложенным рлатежом. В письме необходимо точно указать — какие вомера и за какие годы желательно получить журнал, а также подробный точный агрес и полностью фамилию, имя и отчество.

Подписку на журнал "СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ" на 1938 г. следует направлять по адресу: Кнев, Рейтерская ул., 22. Пернодсектору Медиздата или органам Союзпечати на местах. Подписка принимается с третьего номера. Цена отмельного номера 4 руб. За остающиеся до конца года 4 номера следует прислать 16 руб. Редакция журнала подписной платы за журнал на 1938 г. не принимает.

Периодсектор Медиздата



Sovetskaur

SED 1 3 1838

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР Н ЦЕНТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

№ 3

медиздат

Т ХАРЬКОВ

Digitized by



Sovetskara

SEP 1 3 1933

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН НАРОДНОГО КОМИССАРНАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР И ЦЕНТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

№ 3

медиздат

харьков

Digitized by GOOGLE



Sovetskava

SEP 1 3 1963

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН ОССАРИАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР ОТИТУНА ОТОХЭЕНТОЛОГЕНИИ ОТОКТИТУТА

№ 3

медиздат

харьков

СОДЕРЖАНИЕ

П _ь оф. Л. Я. Пинес (Ленинград). Поражения средней мозговой артерии .	Prof. L. Pinès (Léningrad). Lésions de 3 l'artère cérébrale sylvienne
Доп. Н. А. Золотова, А. М. Цынким и К. Н. Языкова (Харьков). К диагостике артефактов спинного мозга, имитирующих дипломизанно и гетеротопию серого и белого вещества	Prof. agrégé N. Zolotova, A. Tsyn- kine et K. Jasykova (Kharkov). Sur la diagnostic des formations arti- ficielles de la moelle épinière imitant la diplomyélie et l'hétérotopie des substances blonde et grise 2
Проф. Я. М. Павлонский (Харьков). Спинальные арахноидиты и их хи- рургическое лечение	Prof. J. Puvlonski (Kharkov). Les srachnoidites spinales et leur traite- ment
А. М. Смирнова (Москва). К вопросу о классификации расстройств рочи 47	A. Smirnova (Moscou). A propos de la classification des troubles de la parole
Проф. <i>М. С. Лебединский</i> (Харьков). К вопросу о речевых расстройствах у шизофреников	Prof. M. Lebedinski (Kharkov). Sur les troubles de la parole chez les schizophréniques
Доц. Н. П. Татаренко (Харьков). Афа- внеподобные расстройства речи у шизофреннков	Prof. agrégé N. Tatarenko (Kharkov). Troubles de la parole ressemblant à l'aphaste chez les schizophréniques . 6
Р. А. Голубова (Харьков). О некоторых диссоциациях речевых расстройств при сенсорной афазии69	R. Goloubova (Kharkov). Certaines dis- sociations de troubles de la parole dans l'aphasie sensorielle
К. Д. Логачев (Харьков). О гожховах при остром суставном ревмативме 77	K. Logatchev (Kharkov). Les psychoses dans l'arthrite aiguë 7
Б. Е. Лейбович (Киев). К вопросу о вегетативной асимметрии (колебания количества глютатиона при параличах центрального происхождения)	B. Leibovitch (Kiev). Contribution à l'étude de l'assymétrie végétative (oscillations du taux de glutathion dans les paralysies d'origine centrale) 8
Я. И. Минц и Е. М. Фукс (Кнов). Ваня- ние нервной системы на морфоло- гический состав крови	. /. Mintz et E. Fuchs (Kiev). Influence du système nerveux sur la struc- ture morphologique du sang 9

TABLE DES MATIÈRES

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ВДРАВООХРАНЕНИЯ УССР **И ЦЕНТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА**

> Ответственный редактор М. А. ГОЛЬДЕНБЕРГ Ответственный секретарь О. И. ВОЛЬФОВСКИЙ

> Редакционная коллегия: П. Я. Гальперин, А. И. Гейманович, А. М. Гринштейн, А. Б. Иозефович, А. Ф. Нейман, Е. А. Попов, В. П. Протопопов, А. И. Смирнов, Т. И. Юдин

замеченные неточности

ame			
отонровадок			
стат.)			
,			
RRR			
a			
où			

№ 3

3

ХАРЬКОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Проф. Л. Я. Пимес (Ленинград). Поражения средней мозговой артерии .	3	Prof. L. Pinès (Léningrad). Lésions de l'artère cérébrale sylvienne
Доц. Н. А. Золотова, А. М. Цынким и К. Н. Языкова (Харьков). К ди- агностике артефактов спинного мозга, имитирующих дипломивалию и гетеротопию серого и белого ве- щества	20	Prof. agrégé N. Zolotova, A. Tzgn- kine et K. Jasykova (Kharkov). Sur la diagnostic des formations arti- ficielles de la moelle épinière imitant la diplomyélie et l'hétérotopie des substances blonde et grise
Проф. Я. М. Павломский (Харьков). Спинальные арахнондиты и их хи- рургическое лечение	31	Prof. J. Pavlonski (Kharkov). Les srachnoidites spinales et leur traitement
А. М. Смирнова (Москва). К вопросу о классификации расстройств речи	47	A. Smirnova (Moscou). A propos de la classification des trombées de la
Проф. М. С. Лебединский () К вопросу о речевых расст у шизофреников		
Доц. Н. П. Татаренко (Харько знеподобные расстройства шизофреников		
Р. А. Голубова (Харьков). О во диссоциациях речевых рас при сенсорной афазии.		
К. Д. Логачев (Харьков). О при остром суставном рег		
Б. Е. Лейбович (Киев). К во вегетативной асимметрив ния количества глютатнове радичах центрального происхождения)	86	dans les paralysies d'origine centrale)
Я. И. Мину и Е. М. Фукс (Кнов). Ваня- ние нервной системы на морфоло- гический состав крови	95	J. Mintz et E. Fuchs (Kiev). Influence du système nerveux sur la struc- ture morphologique du sang

TABLE DES MATIÈRES

	l'artère	cérébre	le sylvic	onne .	
Pro	kine e Sur la c ficielles la diplo	t <i>K. J</i> liagnosti de la m omyélie	Zolotova Zasykova ic des for celle épi et l'hér de et gr	r (Khar rmations inière im térotopie	kov). arti- itant des
Pro	erachno	idites s	ski (Kh pinales e	t leur ti	Les atte-
A.	Smirnos	va (Mos nification	cou). A	ргоро	de teatr
	dans les	paralys	ien d'orig	ine centr	ale)
<i>l.</i> 1	Vintz et	E. Fne	he (Kies	v). Inflor	-000

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР Н ЦЕНТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

> Ответственный редактор М. А. ГОЛЬДЕНБЕРГ Ответственный секретарь О. Н. ВОЛЬФОВСКИЙ

> Реданционная коллегия: П. Я. Гальперин, А. И. Гейманович, А. М. Гринштейн, А. Б. Иозефович, А. Ф. Нейман, Е. А. Попов, В. П. Протопопово, Л. И. Смирнов, Т. И. Юдин

> > **№** 3

1 9 3 8 МЕДИЗДАТ

Ответственный редактор М. А. Гольденбера

Литредактор О. И. Вольфовский. Корректор А. С. Гольбері. Технорук П. Н. Копейчик

Сдано в произв. 7-V 1938 г. Подписано к печати 25-VI 1938 г. 6 3 /4 печ. анст. 3 6 /8 бум. авста. В 1 бум. аисте 140.000 вн. Форм. бум. 72 \times 110. Уполн. Главлита № 2065. Зак. № 468. Тир. 2100

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ПОРАЖЕНИЯ СРЕДНЕЙ МОЗГОВОЙ АРТЕРИИ сообщение второе поверхностные поражения средней мозговой артерии

Проф. Л. Я. Пинес

Ленииград

Ив нервного органического отделения (вав. проф. Л. Я. Пинес) невропсихиатрического института им. В. М. Бехтерева

Поверхностная территория Сильвиевой артерии занимает не только кору, во и подлежащее белое вещество, простираясь до эпендимы в области лобвой и височно-теменной долей и до центральных серых ядер в центральной
области. Сюда относятся около 9/10 белого вещества полушарый, в частности
вочти весь полуовальный центр, повтому правильнее было бы назвать эту
территорию корково-подкорковой. Размягчения поверхностной территории
восят также корково-подкорковый характер. При размягчениях поражение
белого вещества более вначительно, чем серого. Большое поверхностное
размягчение не с одинаковой интенсивностью вахватывает всю корково-под-

корковую территорию,

Случан классического поверхностного размягчения, захватывающего всю поверхностную территорию, питаемую ветвями средней мозговой артерии, встречаются довольно редко. Часто поверхностное размягчение бывает обпирным, но вахватывает не всю территорию средней мозговой артерии, а если захватывает всю, то неодинаково интенсивно все ветви. По Фуа оно бывает результатом поражения ствола средней мозговой артерии до отхождения общего стволика восходящих артерий, при этом, все восходящие артерые вовлекаются в процесс, но так как мелкие ветви восходящих артерий частично проникают в глубину, особенно к извилинам островка, то такое обширное размягчение иногда бывает трудно отдиференцировать от тотальвого. Поверхностные веточки проникают довольно глубоко, так, например, в лобной доле они достигают эпендимы бокового желудочка, в теменной доле и в глубине Роландовой борозды проникают до центральных серых ядер. Все эти области поражаются при вакупорке средней мозговой артерии; Захватывается также и лучистый венец и его таламостриарные волокна, частвчно и волокна внутренней капсулы. Всегда поражается островок. Иногда векоторые отделы остаются неповрежденными.

Так, ввиду раннего отхождения передней височной артерии, территория этой артерии большей частью бывает пощажена; в наших наблюдениях, наоборот, она часто поражается. Часто не поражается и орбитофронтальная артерия, если она отходит самостоятельно от ствола средней мозговой артерии, а не от общего ствола восходящих артерий. Нередко бывают поражены задние отделы теменной и вадней височной артерий, угловая извилина и эрительные центральные пути. И здесь подтверждается то положение Фуа, что участки, расположенные дистально к месту закупорки артерии, поражаются меньше, чем проксимальные. Этим, повидимому, и объясняется редкость полной ва-

купорки всех поверхностных ветвей.

Следующий случай, дающий нам картину большого повержностного раз-

1.— X-ко, 56 лет. Поступила 22 апреля 1934 г. Скончелась 18 июля 1934 г.

Каннический днагнов. Сосудистое поражение мозга.

6 апреля вневапно "отнялась" левая половина тела. Больная все время стонот, плачет. Речь невнятная. Некоторые слова произвосит ясно. Как с ней это случалось — не поминт. При еде — поперхивается. Жидкая пища попадает в нос. Задания выполняет. Зрачки равномерны, реакция на свет вялая, конвергенция ослаблена. Движения главных яблок влево ограничены. Активные движения в левых конечностях отсутствуют. Мышечный тонус слева понижен. Сухожильные рефлексы слева ниже. Ахиллов слева не вывывается. Справа симптом веера и непостоянный симптом Бабинского. Слева — Бабинский, Шеффер - Гордон, Жуковский.

12 мая. Боли в левой руко. Движения глазных яблок отсутствуют кверху, кинзу и влево-

18 июня скончалась.

Диагнов по данным общего вскрытия. Силеров митральных и аортальных

клапанов, острый гнойный порикардит. Отек легких.

Днагнов по данным вскрытня мозга. Мозг средних размеров. В правой Сильвиевой артерии на базальной поверхности, в месте отхождения орбитофронтальной артерии отмечается выбол (reitender Embolus), вдангающийся как в орбитофронтальную вства, так и в основной ствол средней мозговой артерии.

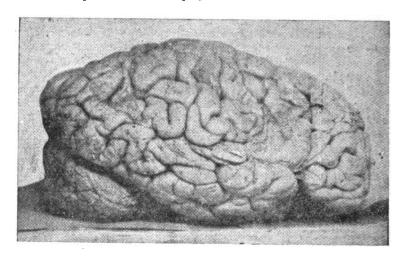


Рис. 1. Поверхностное размятчение правой средней мозговой артерии (случай 1, X—ко)

При наружном осмотре поверхности мозга отмечается помутнение мягкой мозговой оболочки и сращение ее с мозговой тканью на протяжении Сильвневой ямки, главным образом над ней (рис. 1). В этих отделах мозговам ткань дряблая, запавшая, бледножелтого цвета. Размягчение захватывает вадние отделы второй и третьей лобимх и нижние отделы центральных извилии. Верхняя половина центральных извилии,— верхняя и нижняя теменные дольки не представляются размягчеными, но кора их имеет зернистый, гранулярный вид. Кроме того, нижняя теменная долька при ощущывании дает ощущения некоторой дряблости в глубине. Размягчеными представляется также задияя теменная извилииа.

На разрезе через задние отделы лебной доли можно отметить, что размягчение вахватывает вторую и третью лобные извилины, разрушая кору и белое вещество, доходя вглубь

до подкорковых увлов. Боковые желудочки несколько равномерно расширены.

На разрезо через теменную долю соответственно области снабжения средней мозговой артерии видно, что дорсальный отдел верхней теменной дольки и предклинье (область передней мозговой артерии) не повреждены. Остальные извилины на дорсальной поверхности вместе с подлежащим беллим веществом размитчены вглубь вплоть до задних отделов зрительного бугра и нижнего рога желудочков. В размитчение вовлечено отчасти и белое вещество височной доли.

Днагнов. Большое поверхностное размягчение правой средней мозговой артерии.

К поражениям поверхностных ветвей, комбинирующимся как со стриарвыми, так и с корковыми размягчениями, относятся размягчения белого вещества центральной, височной и теменной долей.

2.—Больной К.—ов, 59 лет. Поступил 24 августа. Скончался 25 августа. По словам сопровождавших его лиц, заболел после какой-то неприятности. Больной почти не реагирует на окружающее,

Digitized by GOOS

ваходится как бы в сонном состоянии, ивредка оглядывается кругом, руками делает общаравающие движения. Зрачки на свет не реагируют. Сухожильные рефлексы понижены.

Больной в тяжелом состоянии, дыхание поверхностное, хриплое. Иво рта пенистая слюна. Андо пнанотично. Общие медкие клонические судорога. Непроизвольное моченспускание. Пульс 180 в минуту. Через пять минут пульс ослабел, стал прерывнетым, через десять минут больной скончался.

Двагнов по данным общего вскрытия. Кровонваняние в левое полушарие вома. Гапертрофия, мнодегенерация и дилатация сердца. Застойная гиперемия и отек легких.

Протокод вскрытия мовга. При макроскопическом осмотре отмечается атрофия новга, проимущественно левого полушария. Легкое помутнение оболочек. Грацильная сосудистая система. Все сосуды небольших размеров, большая часть восходящих ветвей очень тонка. Область верхней и нежней теменной доли слева и задине отделы левой височной доли представляются запавшими. В области задинх отделов нижней височной извилиим имеется щелевидная киста, моторая очень быстро увеличивается квади, ванимает в средних отделах весь полеречник височной доли и доходит до врительного бугра. Вся височная доля ровко упло-щена. Киста заходит в теменную долю, занимая всю область нижней теменной доли. Кора всюду цела. Киста тянстся дальше до области межтеменной борозды и квади до границы те-менной и затылочной доли. Киста сообщается с боковыми желудочками. Кроме этого, в белом веществе соответственно центральным извилинам с обенх сторои отмечаются дряблые наощущь зеленовато-серого цвета очаги размягчения.

Днагнов. Снимотричные очаги размятчения в белом веществе (соответствение центральным извидинам). Закупорка задних поверхностных ветвей девой средней мозговой арто-

рин (киста в задней височной области, в надкрасвой и угловой извилинах).

В случае К-ва, как видно из протокола вскрытия, отмечаются конститушеональные особенности сосудистой системы мозга, ее грацильность, тонкость. Мы имеем вдесь картину симметричного размягчения белого вещества.

Поражение, кроме того, слева вахватывает территорию снабжения задних височных артерий, главным образом их глубинных веточек, распределяющихся в белом веществе первой и второй височных извилин; захвачена также область задней теменной и ангулярных артерий, но в меньшей степени. Киста в белом веществе височной доли, повидимому, более старого происхождения; смерть же последовала от присоединившегося симметричного поверхностного размягчення передних центральных извилин — территории передних восходящих артерий (Роландовой и прецентральной). Это же поражение вызвало и эпилептические припадки.

Классическим примером размягчения территории восходящих ветвей может быть история болевни больной М-вой.

3. — М—ва, 48 лет. Поступила 9 февраля 1933 г. Скончалась 12 марта 1933 г.

Клиниче с и и й днагнов. Силеров мозговых сосудов. В прошлом году был парез правой половины тела. Жаловалась на слабость, недомогание, временами теряла речь. Два месяца тому мавад, после психической травмы наступил полный паралич правой половины тела, продежава в постели две недели, ватем снова начала ходить. Месяц тому навад произошел звезапный паралич — упала, не двигает всей правой половиной тела, не говорит и не пони-MACT CRABBIHOTO.

10 февраля. Больная в тяжелом состоянии, на вопросы не отвечает, заданий не выполвиет. Неопритна. Анизокория, левый зрачок шире правого. Реакция зрачков на свет живая, правый угод рта опущен. Ригидность всех коночностей. Контрактура правой руки. Справа

намен на симптом Бабинского.

17 февраля. Тяжелое состояние. Объективно — без перемен. Обращенной к ней речи не понимает, не повторяет показанного ей движения. При показывания языка также высовы-

20 февраля. Справа отчетливый симптом Бабинского и Магнус - Клейновский феномен. На болевые раздражения девой половним тела реагирует криком, на правой — почти не реагируот. RW в крови отрицательная, в моче следы белка.

Днагнов по данным общего вскрытия. Общее истощение. Двусторонняя

бронхопневмония. Мнодегенерация сердца.
Протокол вскрытия мозга. Мозг весьма небольших размеров. Мягкая мозговая оболочка местами спаяна с подлежащей мозговой тканью и при удалении снимается с корковым веществом. Отмечается некоторое расширение борозд. При удалении обелочки обнарупротименти, что кора на значительном протимении имеет веррукозный вид. Затылочно-теменная область представляет картину вторичной микрогирии. В левом полушария отмечается очаг громботического размятчения, захватывающий отчасти область передней центральной изви-Digitized by

лины в ее нижних и средних отделах, всю заднюю центральную извилину и надкраевую извилину (рис. 2). На этом участке мозговая ткань запавшая, дряблая, желтовато окращениям и спаянная с мягкой мозговой оболочкой. Желудочки расширены. Ствол особых изменений не обнаруживает. Диагнов. Тромбов восходящих ветвей (прецентральной, центральной и межтеменной)

девой средней мозговой артерии, гранулярная атрофия мозга.

Клиническая картина и данные вскрытия мозга дают в этом случае возможность определить поражение некоторых артерий, отходящих от общего восходящего ствола — трех поверхностных ветвей: прецентральной, Роландовой и передней теменной. Анатомическая картина целиком укладывается в это поражение, так как нарушена область питания этих ветвей: прецентральная артерия питает переднюю поверхность и верхние и средние отделы передней центральной извилины, она отходит от общего ствола восходящих

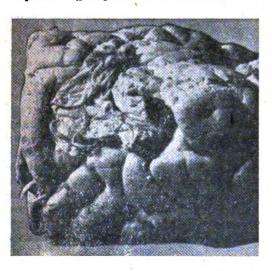


Рис. 2. Корковое размягчение в области средних и нижних отделов центральных извилин (случай 3, М-ва)

артерий (у нас наблюдался случай, когда она отходила от наружной орбитофронтальной артерии), появляется на наружной поверхности на уровне оперкулярной области центральной извилины, идет по нижнему отделу нижней лобной извилины, снабжая ее здесь на 1-2 см и входит в прецентральную борозду; на этом уровне она имеет тонкие анастомовы с Роландовой артерией и питает нижние отделы Роландовой извилины. При ее поражении страдает оперкулярная область центральной и прецентральной извилин и отчасти передняя поверхность F, вплоть до нижних ее участков, где уже начинается территория передней мозговой артерии; кроме того, поражаются две извилины островка; ее изолированное поражение дает по Фуа гемипарез, отклонение языка и поражение жевательных мышц.

Симметричное двустороннее ее поражение дает картину diplegia facio-lingualis. В нашем случае не только поражены жевательные мышцы, но и име-

ются вообще псевдобульбарные явления.

Ход Роландовой артерии обычно соответствует ходу одноименной борозды, она имеет много анастомозов с двумя соседними артериями — прецентральной и передней теменной. Клиническая картина ее изолированного поражения

трудно уловима ввиду большого количества анастомозов.

Передняя теменная артерия (art. parietalis anterior., art. sulci interparietalis) часто дает изолированные поражения. Захватывается задняя внутренняя повержность и передняя часть вглубь до лучистого венца. Клинически имеются в таких случаях явления легкого пареза и по Фуа псевдоталамический синдром с main thalamique и чувствительными расстройствами на всей половине тела.

В вышеприведенном нами случае нельзя выделить парциального симптомокомплекса каждой отдельной веточки, так как поражение довольно обширно и захвачены все три ветви. Клинические явления целиком укладываются в это поражение: гемиплегия и гемианестезия на правых конечностях, афазические расстройства. Тяжесть общего состояния также может быть объяснена повторными тяжелыми инсультообразными приступами. В мозгу имеется картина гранулярной атрофии коры, которая при жизни, повидимому, не отчетанво выявилась. Возможно, что это объяснялось медленностью нарастания

процесса гранулярной атрофии.

Размятчение обычно доминирует на территории восходящих артерий и с меньшей интенсивностью на территории задних артерий (задней теменной, задней височной и угловой артерий). Согласно вышеуказанному правилу, наиболее близкая к закупорке территория больше поражается. В типичных случаях отмечается разрушение корково-подкорковой области задней части извилии F_2 и F_3 , прецентральной и постцентральной извилии и значительное разрушение полуовального центра над центральными серыми ядрами. Напротив, задний отдел территории Сильвневой артерии мало поражен, в частности сагиттальные пучки (в том числе центральные врительные волокиа). Поэтому явления афазии Вернике слабо выражены, а гемианопсия часто отсутствует.

Когда мы имеем свежее относительно и не очень распространенное поражение, то размятчение может иметь характер прерывных раздельных очагов. В подобных случаях часто преобладает поражение белого вещества, или же ваблюдаются исключительно очаги в подкорковом белом веществе; при относительно свежем размятчении, последнее иногда имеет характер округлых островков в белом веществе, напоминающих склеротические бляшки. Как вепрерывные, так и прерывные очаги размятчения подчиняются одним и тем же

Sakohrm.

Клиническая картина большого поверхностного размятчения соответствует апатомическому синдрому и, будучи обусловлена локализацией поражения. состоят в следующем: гемнилегия с более наи менее ясными чувствительными расстройствами и афазия типа Брока при поражении левого полушария. Двигательные и чувствительные расстройства преобладают в верхией конечности. Это объясияется непосредственным вовлечением в процесс центра для руки, в то время как центр ноги, снабжаемый передней мозговой артерней, остается уськи, и только его проскционные волокна могут быть повреждены в глубине, в полуовальном центре. Избиретельность поражения возможно объясимется не только кровоснабжением, но и тем, что двигательные функции руки змачительно более развиты за счет корковой репрезентации, поэтому ови и больше поражены при гемиплегиях. Типичиля моноплегическая тенденция может быть меньше выражена в интенсивных случаях, в которых доминирует поражение полуовального центра. Поражение центральных извилии объясняет чаличие в общем умеренных расстройств чувствительности, преобладающих на верхней конечности, при этом температурная чувствительность нередко поражена, часто нарушено стереогностическое чувство; наблюдаются нарушеня и чувства положения. Гемианопсия, обычно отсутствующая ввиду неповреждения центрального врительного пучка, может наблюдаться, когда височно-теменная область глубоко поражена, или когда, как это иногда бывает у стариков-артериосклеротиков, налицо второй сосудистый очаг, обуслованвающий более глубокое поражение одной территории.

При левостороннем поражении выступает еще и афазия типа Брока.

Больные неспособны говорить или, по крайней мере, обнаруживают нарушения артикулиции, внутрениям речь нарушена, трудность нахождения слов при спонтанной речи. Анартрия често маскирует парафавию. Почти полная невозможность чтения и письма, понимание приназаний сохранено только для несложных. Глубокое нарушение счета свидетельствует об интелмитуальном дефекте.

Чем более глубоко поражена задняя территорня, тем симптом афазии Вернике становится более существенным, при этом клиническая картина может быть дополнена еще гемианопсией. При умеренном вовлечении в процесс задней территорни растройства речи больше приближаются к типу анартрив, хотя и здесь все же можно отметить явления синдрома Вернике.

Диференциальная диагностика афазии Брока при поверхностных пораже-

ниях от афазии Брока при глубинных может быть затруднена: при глубинных поражениях симптомы Ве рнике более смазаны, анартрическая тенденция гораздо более выражена, афазия может дать аналогичную поверхностному поражению картину только при массивном поражении, захватывающем и поверхностную территорию и дающем массивную гемиплегию, моноплегический же характер двигательных и чувствительных расстройств при поверхностном размягчении делает легко различимой поверхностную афазию Брока. Иногда к клинической картине присоединяется апраксия. При этом апраксия идеаторная (по Фуа входит в картину афазии Вернике) наблюдается при вначительном поражении задней височной территории, апраксия идеомоторная, обычно умеренная и быстро восстанавливается, за исключением значительного поражения теменной области.

Существенное значение имеет территория восходящих ветвей, отходящих чаще всего общим стволом, поэтому поражения под и над местом отхождения втого ствола дают совершенно различные симптомы. Восходящие ветви часто отходят единым стволом, который уже в глубине ямки островка (fossa insulae) делится на свои четыре ветви: наружная орбитофронтальная, прецентральная, центральная, межтеменная (или передняя теменная). Поражение до отхождения ствола или поражение самого общего ствола может, таким образом, вызвать обширное размягчение, однако, ввиду короткости его это наблюдается редко. Чаще поражаются отдельные ветви вследствие длины и извилистости их и мы получаем частичные размягчения поверхностной территории.

Нередко общий ствол бывает неполным: наружная орбитофронтальная артерия и передняя теменная отходят изолированно, вследствие чего и наблюдаются частичные размятчения. Клинически при правостороннем поражении наблюдается пропорциональная гемиплегия, при левосторонней — гемиплегия и нарушение речи типа Брока. К сожалению, непродолжительность живни

больных не повволяет часто уточнить клиническую картину.

Относительно частичных размягчений можно сказать, что два вида их были точно описаны Леви с богатой симптоматологией: размягчение прероландовой и межтеменной. Размягчение Роландовой артерии Леви наблюдал в небольшом количестве случаев и он не мог категорически высказаться по этому поводу.

Поражение передней височной артерии

У нас имеется наблюдение изолированного поражения территории передней височной артерии; артерия эта может питать территорию, обычно снабжаемую задней височной артерией; при сильном развитии передней височной артерии ее размягчение может дать картину афазии Вернике с доминированием "слуховой агновии", а при поражении задней височной артерии сильно развитая передняя мозговая артерия может ослабить явления афазии. Передняя височная артерия редко поражается, так как отходит у начала ствола Сильвиевой артерии. Леви подобных наблюдений в своей монографии не приводит-

4. — Кр—ов, 25 дет. Больной поступил в клинику 28 января 1932 г. в тяжелом спутанном состоянии и через несколько часов скончался в состоянии status epilepticus. На секции мозга обнаружено поражение белого вещества височной доли, более ограниченное, чем предыдущее. Обширное кровоизлияние располагается в передних отделах височной доли, в области, лежащей кпереди и кнаружи от чечевичного ядра и закватывает белое вещество височной доли (соответственно первой и второй извилинам).

Диагнов. Геморрагическое размягчение в области снабжения передней височной артерив (рис. 3).

Поражение орбитофронтальной артерии

Поражение наружной орбитофронтальной артерви наблюдается как исключение; Леви на своем материале такового не наблюдал; нами такое поражение было найдено случайно при секции, во всяком случае семиология его очень меясна.

Наружная орбитофронтальная артерия является передней ветвью общего ствола восходящих артерий; она может отходить изолированно от Сильвиевой артерия; вначале она отдает от себя небольшую ветвь, нижнюю орбитальную, затем переходит на наружную поверхность полушария, питая F_2 и F_3 . При ее поражении мы обнаруживаем небольшое размягчение около 2 см без кливических нарушений (и без нарушений речи). Изолированные поражениянижней ербитальной ветви, как указано, редки. Обычно наблюдаются огравиченные поверхностные поражения в соединении с центральными. Приводимнаблюдавшийся нами случай изолированного поражения орбитофронтальной артерии.

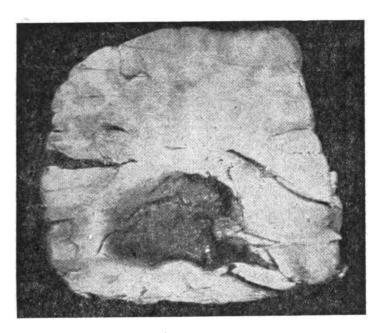


Рис. 3. Геморрагическое размягчение в области снабжения переджей височной артерии (случай 4, Кр—ков)

5.— А — на, 41 года. Поступила в илинику 4 января 1936 г. Больная вам умем, имель 16 беременностей, 9 детей мивы. 6 лет тому назад, во время воспаления легиих |случился внеульт, сопровождавшийся параличом правой руки и расстройством речи, без потери совнания—На следующий день больная потеряла совнание и три дня не приходила в себя. Черев полтора месяца больная стала подниматься и черев четыре несяца ходила хорошо. Речь и правая рука не восстановились.

30 декабря 1935 г., ночью, при ходьбе упаль, потеряла сознание, расшибла висок. Параливовалась правая нога, речь значительно ухудшилась. Была бев сознания около часа. Дочьзаметила, что у больной "отнялись" правые конечности. До этого больная ходила хорошо, свравлялась с домашней работой, хотя правая рука и речь уже были изменены после первого авсульта, бывшего в декабре 1930 г.

У больной имеются влементы моторной и сенсорной афазии, не все слова понимает: напросьбу показать подушку — показывает правую руку, на просьбу показать правый глаз — показывает язык, не может показать правое уко. Повторение некоторых слов и чисел иногдаулается, другие повторить не может. Имеется некоторая дизартричность. Споитаниая речь не-

Хотя больная понимает некоторые вопросы, она, однако, ответить не может; наблюдается анвезня ряда слов. Свою дочь называет другим именем (домработницы или другой знакомой). Сказанное повторяет. Счет сохранен. Читать и писать не может. Левая глазная щель шире прамой. Зрачин d > s. Катаракта на обонх глазах. Реакция на свет и установку вялая. Движения глазных яблок — норма. Все лицо песколько перекошено влево. Правая носогубная складка стажена, при активном оскаливание зубов носогубные складки сокращаются хорошо и равномермо. Язык отклоняется вправо. Мышечный тонус верхних на нижних конечностей — d > s.

Digitized by GOOGIC

Движения в правой руке отсутствуют, в ноге есть некоторые движения. Контрактура сгибателей в правой руке. Разгибание болезненно. Сухожильные рефлексы — d > s как с верхних, так и с нижних конечностей. Небольшое клонирование в правой стопе. Поверхностная чувствительность понижена на всей правой половине тела. Отмечает резкую болезненность при малейших движениях в правых конечностях. Спастичность в правых конечностях и контрактура сгибателей в правой кисти и пальцах. Глубокие рефлексы — d > s. Двусторонний сништом Бабинского, резче справа. Поверхностная чувствительность понижена на правых конечностях, лице и туловище. Ноги цианотичны. Правая стопа отечна. Глукие тоны сердца. Пулье 62 в минуту, аритмичен, напряжен.

Запись окулиста: Visus oc. utr = 0,5. Глазные среды и глазное дно-норма.

27 февраля плохое самочувствие, рвота. К вечеру упадок сердечной деятельности, цианоз лица и губ, обильный пот и 28 февраля — exitus Ietalis.

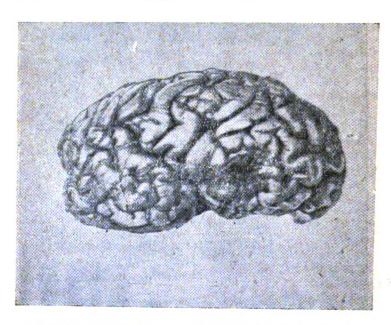


Рис. 4. Изолированное поражение наружной орбитофронтальной артерии справа (случай 5, Л—на)

На вскрытии. Склероз, кардиосклероз. Острая гипертония пульпы селезенки. Гнойный тонзиллит и бронхиолит. Септицемия. Мозг размерами меньше среднего, левое полушарие уженьшено в размерах по сравнению с правым.

Сосуды основания на разрезе зияют, сосудистая система миниатюрна; позвоночные и сонные артерии звяют, стенки их уплотнены. Мягкая мозговая оболочка тонка и прозрачва,

с подлежащей тканью не сращена.

При макроскопическом осмотре отмечается в правой лобной доле округлой формы поренцефалический дефект мозгового вещества, поражающий кору и белое вещество приблизительно в 2,5 см во фронтально-каудальном и столько же в дорсовентральном направлении, конически суживаясь вглубь белого вещества. Этот дефект разрушает переднюю треть нижней лобной извилины и частично передне-латеральный отдел средней лобной извилины. Передне-медиальный отдел средней лобной извилины не поврежден, так же, как и три продольные извилины на базальной поверхности (рис. 4).

Левое полушарие в своих средних отделах несколько меньше в размерах, чем правое, наощупь мозговая ткань плотна, сплющена соответственно нижним отделам центральных и

теменных извилин.

На орбитальной поверхности имеется атипическое расположение орбитальных извилив справа и умеренное расширение борозд левого полушария. На разрезе через задние отделы лобной доли отмечается размягчение белого вещества в области Сильвиевой борозды слева. Оно захватывает мозговой луч нижней лобной извилины, тянется по белому веществу по направлению к переднему рогу желудочка, почти до эпендимы. Размягчение имеет кистовный характер.

На уровне серого бугра и хиазмы эрительных нервов размятчение, заходя вглубь, захватывает участок белого вещества в operculum centrale, островка, ограды, скорлупы и верхиюю

Digitized by GOOGIO

часть внутренней сумки. Вся эта область представляется кистозно-перерожденной. Бледный шар, эрительный бугор — не повреждены. Имеется утоичение мозолистого тела. На уровне булавы мозолистого тела и задней центральной извилины в белом веществе

имеется некоторое посерение в области operculum parietale, оно тянстся по направлению к боковому рогу желудочка и образует, не доходя до эпендимы, небольшой кистозный очаг. В остальном макроскопических изменений нет.

Диагнов. Изолированное поражение наружной орбитофронтальной артерии справа

и размягчение глубинной территории средней мозговой артерии слева.

Размягчения преродандовой артерии

Таковые представляют интересную вариацию поверхностных размягчений, обнаруживающих постоянство топографии. Преродандова артерия отходит или от восходящего ствола или сообща с Роландовой, появляется на наружной повержности на уровне оперкулярной области Роландовой извилины. Пересекая прецентральную извилину, обравуя желобок на нижней части последней, она вступает в прецентральную борозду, где и заканчивается. Эта артерия отдает веточки извилинам островка, питает нижнюю часть прецентральной извилины. Кпереди она питает задние отделы F_2 и F_3 (только заднюю и верхнюю часть последней, остальную часть питает орбитофронтальная артерия). В типичных случаях мы имеем размягчение всей этой области: передняя центральная извилина поражена в своей оперхулярной части на продолжении 1-2 см высоты, затем поражена передняя часть прецентральной извилины до места отхождения F_i (где начинается область передней мовговой артерии). Что касается поражений задних отделов лобных извилин, то оно вначительно на уровне ножки F_2 , ножка F_1 в общем пощажена, но ножка F_2 более или менее постоянно вадета. Оперкулярная область в прецентральная навилина варьируют в интенсивности поражения. Глубокая часть operculum и извидным островка частично задеты.

В большинстве случаев наблюдаются идентичные поражения.

Размягчение преродандовой артерии дает характерную канническую картину, составляющуюся из двигательного поражения и речевых нарушений (при левосторонней локализации). Гемиплегические явления мало выражены в этом свидроме; значительно поражается лицо (центральный паралич лицевого нерва, асимметрия, отклонение языка, нарушение тоянческих сокращений, жевательной мускулатуры). Мы имеем так навываемый paralysic facio-linguo-masticatrice французских авторов, поражение лица контрастирует с относительной сохранностью конечностей, которые могут полностью уцелеть (двигательные центры консчестей находятся в заднем отделе передней центральной извилины, в то время как преродандово размягчение захватывает только переднюю часть, за ноключением покрышки, которая поражена более значительно). При левостороннем поражении в наших случаях наблюдались речевые расстройства типа афазии Брока, с преобладанием анартрии, кроме того, отмечается наличие алексии и аграфии (пониманне слов и счет сравнительно жало нарушены). Поражение может глубоко проникать под кору в полуовальный центр (более мощное поражение прецентральной извилины и прилегающего белого вещества полуовального центра дает более важные афазические явления). Размягчения территории прероландовой артерин сопровождается афазическими расстройствами то легкими и преходящими, то типа Брока с доминированнем анартрии и порой аграфией. Алексия может даже сохравиться как главный резидуальный симптом.

Размягчение территории Роландовой артерии

Эти случаи редки вследствие богатого питания этой области, так как иногда прероландова артерия дает ветвь к нижней части Роландовой борозды, иногда межтеменная артерия дает ветвь к верхней ее части.

Центральная артерия постоянна, почти всегда отходит от общего ствола

восходящих артерий, проходит по области островка, пересекает теменную часть покрышки, углубляется затем в Роландову борозду, не достигая верхнего края ее. Артерия эта питает заднюю часть operculi и передней центральной извилины почти по

всему протяжению.

Порою в этой обширной территории отмечаются небольшие ограниченные очажки, обусловливающие моноплегический характер нарушений, в других случаях вовлекаются в процесс и соседние территории (Роландова, преродандова и задняя часть территории Сильвиевой артерии). У Леви имеется только одно наблюдение чистого поражения территории Роландовой артерии, почти ограничивающее территорию последней: кора меньше повреждена, больше задето белое вещество передней половины постцентральной и задней половины прецентральной извилин, поражение глубоко врезается углом в полуовальный центр (при этом наблюдаются явления выраженной гемиплегия; существенных афазических явлений поражения Роландовой артерии, очевидно, не дают).

Размягчение территории межтеменной или передней теменной артерии

В центре поражения находится межтеменная борозда, обе губы которой разрушены: задняя часть постцентральной и места отхождения верхней и нижней теменных долек, в глубину поражение проникает в полуовальный центр, может быть задета задняя часть островка. Во многих случаях поражение менее общирно.

Клиническая картина весьма интересна. Псевдоталамический синдром (гемипарев с таламической рукой). Явные чувствительные нарушения различных, но преимущественно глубоких, а также и поверхностных видов чувствительности, некоторая легкая инкоординация движений.

Размягчение задней территории средней мозговой артерии

Три задних ветви Сильвневой артерии (задняя височная артерия, задняя теменная и угловая артерии) возникают на некотором расстоянии от передних ветвей, образуют как бы задний Сильвиев ствол, питающий общирную височно-теменную область. При поражениях средней мозговой артерии позады места отхождения восходящих артерий эта область подвергается некрову. Иногда и передняя, теменная артерия, возникая изолированно, может участвовать в процессе, меняя клиническую картину. В типичных и выраженных случаях мы имеем поражение, захватывающее всю заднюю территорию: большое заднее размягчение. Мы видим большую plaque jaune коркового размягчения, захватывающую теменную дольку, за исключением передних $^{2}/_{3}$ задней постцентральной извилины, угловую извилину, заднюю половнну обеих верхних височных извилин, иногда частично и наружную поверхность ватылочных извилин. Наряду с поверхностным разрушением отмечается и разрушение подкоркового белого вещества, часто еще более массивное и проникающее глубоко, до эпендимы, разрушая волокна пучка Гратиоле на большом их протяжении. В менее выраженных случаях, при неполных закупорках отмечается явное преобладание поражения белого вещества. Когда в процессе участвует артерия межтеменной борозды — размягчение простирается кпереди, в область постцентральной извилины, захватывая ее заднюю половину; при этом иногда корковая территория артерии межтеменной борозды интактна и только на разрезе выступает поражение белого вещества соответственно постцентральной извилине.

Два последующие случая иллюстрируют поражение задних ветвей среднемозговой артерии.

Digitized by Google

б.— К—ий, 65 лет. Поступил в илинику 5 июня 1933 г.

Заболел 10 апреля. Ночью почувствовал себя плоко, была обильная рвота. На следующий день был доставлен в больницу, где пролежал три дня. Выписался по собственному желанию. Ворнувшись домой, он до 4 часов вочи не спал: ночью просил воды для мытья, говорил и бормотал вслух про себя непонятные вещи: тогда же жадовался, что правая рука и нога тя-желме. Следующие два дня дежал дома. С 16 апреля стал работать, но работал плохо. Дома стали замечать, что больной временами "заговаривается", это он и сам порою замечал: "не то говорю, правая половина головы не работает"; часто забывал имена соседей. В мас у него отмечалось не совсен нормальное состояние. Больной не высэжал на работу, отчетов не давал; когда садился писать отчет, то начинал пераую строчку правильно, а потом писал непонятные слова и несуравности, не имевшие никакого отношения и делу. Отмечалось в ослабление правых консечностей и опемение правой половины тела. С 1 воия някуда не выходил, сидя целыми днями дома; выпивал умеренно.

При поступлении в кливику спокоси, на вопросы не отвечает, а что-то бормочет про себя. Зрачки правильной формы. Реакция на свот удовлотворительная, так же, как и на установку вбанзи. Движения глаз свободны. Нистагма нет. Остальные черециомозговые нервы в порядке.

Активные движения конечностей в норме. Тонус верхинх конечностей в морме. Сила удоваетворительная, справа чуть ослаблена, сухожильные рефлексы оживлены, справа чуть емше. Пальценосовая проба в норме. Брюшные рефлексы справа ве получаются. Тонус и движения нижних конечностей в норме, сила справа несколько ослаблена. Ахиллов рефлекс справа понямен. Справа симптом Бабинского и Монакова.

Чувствительность справа виже, чем слева. Речь расстроена больше по сенсорному типу.

Парафазичен. Вольной беспоноси, тровожен. Вследствие расстройства рочи трудно понять его, но из отдельных слов можно заключить, что он просит выписать его домой; упорно указывает, что ему нужно вставить вубы, в остальном же он вдоров. Неоднократно приходят в кабинет врача с просъбой о выписке.

Пульс 94 в минуту, давление по Riva-Rocci $^{155}/85$. Исследование мочи, серологическая реакция крови в норме. Дио обоих глав в норме.

Склеров аорты. Хронический бронхит.

В дальшейшем состояние больного стало хуже, речь менее виятной, больной стал зялым, апатичным, ясопрятным, появился дегкий девосторонний штоз; больной не узнал своей дочере, бывшей несколько дет в отъезде; отнечается сельная потлевость и сонлевость. 7 яюля

наступная смерть при явлениях упадка сордечной деятельности и остановии дыхания.

При всирытии был отмочен резко выраженный атеросклеров венечных сосудов, миодегеверация сердца и расширение полостей его желудочков, атеросклероз аорты, артериосклероз почек, гнойный броихит, мускатися печень, гиперплавия пульпы селевенки. При вскрытии мовга отмечен атеросклеров сосудов основания — основной артерии и сонных, грацильная кровопосная система сосудов мозга. Умеренное помутнение оболочек мозга. Борозды слева несколько сглажены. На разрезе отмечается в левой теменной области общирный очаг размягчения, располагающийся в области угловой и надираевой извилии: точные граняцы очага тружно определить вследствие плохой фиксации мозга. Соответственно очагу мягкая мозговая оболочка сращена с подлежащей мозговой тканью. Затылочная доля не повреждена. Анемия продолговатого мозга и мозжечка.

Днагнов. Закупорка задних корковых ветвей левой средней мозговой артерии. Артереосилеров мозговых сосудов. Сенсорная афавия (с парафавией, элементами амнестической

афазии, параграфией).

Правосторонний гемипарев и правосторонняя гемигицестезия.

Клиническая картина при правостороннем поражении сводится почти ясключительно к гемианопсии; при левостороннем поражении, кроме того, еще наблюдается картина афазии Вернике с явлениями апраксии (идеаторная

и идеомоторная).

При правосторонней локализации гемианопсию трудно отличить от гемианопсии, обусловленной поражением задней мозговой артерии; правда, при поражении ствола к последней присоединяется еще таламический синдром, но при поражения конечных ветвей задней мозговой артерии может наблюдаться чистая гемианопсия; кроме того, при поражении задней мозговой артерни якобы поражается преимущественно верхний квадрант (это, однако, Редко наблюдается); наличие двигательных и чувствительных расстройств, нмеющих таламический жарактер, решает вопрос в пользу вадней мозговой артерии.

Афазия Вернике при больших размягчениях задней территории умеренчая: больные говорят мало, артикуляция не нарушена, некоторые понимают много из того, что им говорят, но отмечается некоторая гезитация при ответах, забывание более или менее существенных названий, многие ошибки, персеверации, парафазии, понимание преимущественно простых вещей, кроме того, идеомоторная (невозможность выполнить тест: показать нос, продемонстрировать военный привет и т. д.) и идеаторная (невозможность выполнения жеста со свечой) апраксия различной интенсивности входят в синдром большого заднего поверхностного размятчения.

Отсутствие гемианопсии говорит против поражения задней мозговой артерии, а следовательно и против участия врительного бугра; легкие расстройства координации могут рассматриваться как псевдоцеребеллярные, как корковые. Преобладание расстройства глубокой чувствительности (стереогноз, чувство положения) при подчас полной целости поверхностных — скорее коркового, чем таламического происхождения. Иногда иет такой диссоциации между поверхностной и глубокой чувствительностью. Чувствительность нарушается больше в дистальных отделах. Диференциальная диагностнка с таламическим синдромом может быть затруднена (отсутствие гемианопсия, отсутствие субъективных расстройств чувствительности, только умеренное нарушение координации — говорят против таламического нарушения).

При левосторовней локализации наблюдаются нарушения речи: выраженное нарушение артикуляции — признаки афазии Вернике (нарушение наименования предметов, понимания речи, письмо) весьма слабо выражены. Диференциальная диагностика с афазией Брока или анартрией может быть затруднена, но наличие других симптомов (резкое нарушение чувствительности,

слабо выраженная гемиплегия) позволяют их различить.

Когда присоединяется поражение территории передней теменной артерии, то при правосторонней локализации появляется гемиплегия: проникая вглубь и захватывая белое вещество, поражение задевает проекционные волокна передней центральной извилины, давая умеренную гемиплегию, а также умеренную гемианестезию коркового происхождения (известную избирательность для чувства положения и стереогностического); при левосторонней же локализации, кроме гемиплегии с расстройствами чувствительности и гемианопсив наблюдается еще расстройство речи и апраксия. Расстройства речи отличны от тех, которые наблюдаются при размягчении задней территории в узком смысле: имеются явления дизартрии или анартрии (элементы афазии Брока), но по сравнению с обычными афазиями Брока вдесь все же на первый план выступает афазия Вернике и апраксия. Здесь, кроме того, гемиплегия умеренная с чувствительными расстройствами, значительно выраженными в противоположность большому поверхностному размягчению; наконец, гемианопсия обычно отсутствует при большом поверхностном размягчении, но имеется при заднем поражении Сильвиевой артерии.

Частичные поражения вадней территории

Различные локализации артериального поражения обусловливают много анатомо-клинических вариаций размягчений, поражая более или менее значительную часть задней территории. Некроз, однако, обычно не ограничивается исключительно какой-нибудь одной ветвью, а часто выходит за ее пределы,

Частичные размятчения имеют то преимущественно височную, то преимущественно теменную локализацию и этому соответствуют и клинические различия:

1) Височно-угловое размятчение (область вадней височной и угловой артерий, или только область сильно развитой задней височной артерии). Поражены: задние две трети верхней височной, задняя половина средней височной извилины, угловая извилина; средние и верхние теменные области пощажены. В глубину размятчение тянется до эпендимы, разрушая центральный врительный пучок. Клинически при правосторонней локализации имеется только гемианопсия, при левосторонней — гемианопсия в сочетании с афазией Вер-

вике (типическая с доминированием амнестических явлений, парафазия. забывание слов и потеря счета) при достаточно глубоком поражении и идеаторная апраксия (невозможность выполнить жест со свечой). Забывание несложных действий, но охватывание ряда элементов представляет собою по Фуа коайнее амнестическое нарушение при афазии Вернике, особенно при глубоких поражениях, и является показателем тяжести процесса. Сюда приблидается забывание специальных профессиональных навыков (повар не может варять яйца). Напротив, апраксия идеомоторная (трудность выполнить простые приказания: военный привет, жест) отсутствует обычно в легких случаях. Прогнов этой афавии Вернике неблагоприятен, улучшение медленно в неполно.

2) Теменно-угловое равмячение. Поражение задней центральной извилины и угловой, т. е. области вадней теменной и угловой артерии; в случаях, когда артерня межтеменной борозды отходит изолированию, она может участвовать

в поражении.

При правостороннем поражении вследствие разрушения зрительных пучков в глубине соответственно угловой извилине наблюдается гемианопсия. При девосторонней докализации отмечается более сложный синдром: кроме гемиавоясие двусторонняя идеомоторная апраксия (относительно интенсивная н дантельная) и умеренная афавия Вернике. Идеомоторная апраксия является существенным симптомом при теменно-угловом размягчении. Если идеаторная апраксия представляет собою нарушение интеллекта, потерю памяти отдельных элементарных частей акта, то идеомоторная апраксия, по крайней мере теоретически, представляет собою двигательное нарушение специального порядка, своеобразную неловкость при выполнении продиктованных движений или жестов. По Фуа идеомоторная апраксия представляет собою сложный комплекс, гностическое нарушение: и нарушение пространственного представления, и мнестическое нарушение (касающееся пространственных представлений и действия, которое предстоит выполнить), и праксическое нарушение, в узком смысле, касающееся выполнения самого акта; в этих трех элементах легко узнать конститутивные элементы афазии Вернике. Когда поражение увеличивается кпереди вследствие участия артерии межтеменной борозды, размятчение, по крайней мере под корой, захватывает заднюю центральную извилину и в клинической картине появляются чувствительные расстройства (стереогностическое чувство, чувство положения).

Гораздо реже, чем вышеуказанные две вариации, наблюдаются поражения отдельных ветвей. При поражении задней теменной артерии (у нас нет подобного наблюдения) наблюдаются явления идеомоторной апраксии иногда

с чувствительными расстройствами, гемианопсия отсутствует.

При поражения задней височной артерии наблюдается весьма сходный синдром с височно-угловым размятчением (типичная афазия Вернике с гемианопсией при глубоких поражениях). Наконец, поражение угловой извилины вызвано поражением соответствующей артерии, а иногда конечной ветви задней височной артерии при сильном развитии последней. В нашем случае поражение шло в глубину до эпендимы. При правосторонней локализации наблюдается изодированная гемианопсия.

Случай б дает картину довольно обширного поверхностного очага в теменной доле — в области угловой и надкраевой извилин, размягчение доходит до задних отделов теменной доли; можно думать о поражении задней темен-

ной и ангулярной артерий.

7.— О — бург. При жизни в этом случае не отмечалось клинических проявлений. Поражение докадивнруется исключетольно в области правой угловой извидины (рис. 5).

Изолированного поражения левой угловой извилины мы не наблюдали. Очевидно, что таковое дает умеренную афазию и выраженную алексию.

8.— Як—ов, 44 года. Краткие анамиестические сведения собраны со слов матери. До 1934 г. был всегда здоров. Двое детей и жена здоровы. В 1934 г. появилась слабость празвых конечностей (правосторонний гемипарез), не мог больше справляться с крестьянской ра-

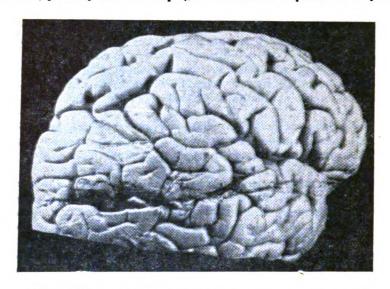


Рис. 5. Изолированию корковое размятчение правой угловой извилины (случай 7, Ол—бург)

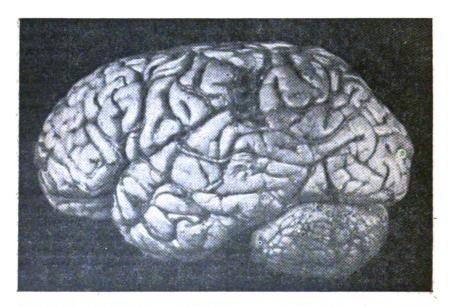


Рис. 6. Изолированное корковое размятчение девой надкраевой извилины (случай 8, Як—ов).

ботой, так как появилась какая-то неловкость в руках (и в правой и левой), не узнавал предметов, не мог застегнуть себе рубашку и т. д. Двусторонняя апраксия. Перебрался в город, где работал на подсобной работе. В октябре 1936 г. случайно попал под трамвай и погиб.

Мозг средних размеров, в левом полушарии, в области соответственно левой передней половине надкраевой извилины отмечается киста, разрушающая кору и прилегающий мозговой луч; ближайшее корковое вещество представляется несколько дряблым наощупь (рис. 6.)

Digitized by GOOGIG

В кисту вовлечена также переходящая в верхнюю же извилину нижняя часть подкорковой извилины, которая переходит в верхнюю височную извилину. Размер кисты дорсовентрально 3 см и $1^1/_2$ в лобно-затылочном направлении. Мозговое вещество кисты вглубь тянется не более чем на $1^1/_2$ см, таким образом, частично вадет мозговой луч. Отчетливый склероз мозговых сосудов, обе сонные артерии на разрезе зияют.

Диагнов. Размятчение левой надкраевой извилины. Правосторонний гемипарев. Двусто-

ронняя апраксия.

Наблюдались случаи множественных размятчений (ramollissements multiples по Фуа), где можно было отметить множественные поверхностные размятчения (часть располагается по ходу артериол); от слияния таких размятчений образуются более крупные очаги.

Для иллюстрации подобного слияния мелких очагов в более крупные при-

водим случай больной Т-вой.

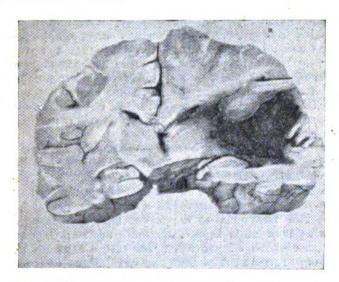


Рис. 7. Кровоивлияние в области снабжения височных ветвей средней мозговой артерии слева (случай 9, T—ва,)

9.- Т — ва, 48 дет. Поступила в клинику 24 августа 1935 г., скончалась 28 августа 1935 г.

Доставлена сантранспортом в бессознательном состоянии. Зрачки на свет не реагируют. Функции черепномозговых нервов проверить невозможно. Сухожильные рефлексы, коленные а ахилловы и брюшные рефлексы не вызываются. Двусторонний симптом Бабинского, резче выраженный слева. На болевые раздражения слабо реагирует слева. Пульс 102 в минуту. Менингеальных явлений нет.

Через четыре дня скончалась при явлениях сердечной слабости.

Диагноз по данным общего вскрытия. В правом полушарии обширное субдуральное кровоизлияние и разрушение (разрыв) мозговой ткани в области правой затылочной лоли. Миодегенерация сердца. Атеросклероз венечных сосудов (гиперемия и отек легких).

Вскрытие мозга. Мягкая мозговая оболочка резко инъецирована, застойная, многие сосуды окружены кровяными муфтами, мягкая мозговая оболочка снимается легко, вместе с нею снимаются и кровяные муфты. Сосудистая система грацильна, явных склеротических назменений не обнаруживается. Борозды и извилны хорошо выражены. В области заднего отдела верхней височной извилины отмечается прорыв мозгового вещества приблизительно в 4 см длиной и несколько больше чем 1 см в высоту.

На разрезе через хиазму и височный полюс отмечается массивное кровоизлияние в области правой височной доли массивный сгусток крови, располагающийся исключительно в бе-

мом веществе, височная доля представляется расширенной (рис. 7).

На разрезе, проходящем на уровне зрительного бугра, геморрагия расширяется с одной стороны кнаружи, а с другой стороны проникает вглубь полушария, захватывая области, расположенные кнаружи от зрительного бугра (задета внутренняя капсула и задние отделы чечевичного ядра). Кровоизлияние через капсулу доходит до головки хвостатого ядра.

Геморрагически некротивированная ткань тянется до наружного края бокового желудочка.

Позади будавы мозодистого тела геморрагия располагается почти меключительно в белом веществе соответственно теменной и задней внеочной долям; геморрагию окружает слой мельких

точечных кровоналияний, сама кора уцелела. Эпендима желудочков инъецирована-

Д и а г и о з. Крововалияние в области белого вещества височной доли, соответствению области снабжения ветвей средней мозговой артерии с прорывом через кору в подоболочечное пространство правой височной доли.

выводы

Размягчения поверхностной территории средней мозговой артерии носят корково - подкорковый характер. Поверхностные веточки проникают довольно глубоко (так, например, в лобной доле они достигают эпендимы бокового желудочка), и при размягчениях поражение белого вещества часто более значительно, чем серого.

Большое поверхностное поражение наблюдается при поражения ствола Сильвиевой артерии после места отхождения перфорирующих (глубинных) артерий и до отхождения общего стволика восходящих артерий. Часто поверхностное размягчение бывает общирным, но захватывает не всю територию средней мозговой артерии, или же захватывает неодинаково интенсивно все ее ветви. При этом преобладает размягчение территории восходящих артерий (проксимальный отдел), в меньшей степени поражена территория задинх ветвей (дистальный отдел). Таким образом, больше поражается наиболее близкая к закупорке территория.

Клиническая картина большого поверхностного размягчения обусловливается локализацией и состоит в следующем: гемиплегия с более или менее ясными чувствительными расстройствами; двигательные и чувствительные расстройства преобладают в верхней конечности. Эта типичная моноплегическая тенденции может быть меньше выражена в тяжелых случаях, в которых доминирует поражение полуовального центра. При левосторонием поражении выступает еще и афазия типа Брока. Явления афазии Вернике слабо выражены, а гемианопсия часто отсутствует. Чем более глубоко поражена задняя территория, тем симптомы афазии Вернике становятся более существенными, при этом клиническая картина может быть дополнена еще гемианопсией.

При свежем и не очень распространенном поражении размягчение может носить характер прерывных раздельных очагов; в подобных случаях преобладают очаги в подкорковом белом веществе. Таким образом, размягчение белого вещества центральной височной и теменной долей обусловлены также поражениями поверхностных ветвей.

Поражение общего ствола восходящих артерий наблюдается не часто, так как ствол короток. При этом клинически наблюдается гемиплегия, а при

левосторонней локализации, кроме того, и афазия Брока.

Чаще поражаются отдельные ветви средней мозговой артерии ввиду длины и извилистости их, в том числе наблюдается и поражение отдельных

восходящих ветвей.

- 1. Изолированное поражение территории передней височной артерии наблюдается редко. В нашем случае при этом клинически отмечались эпилептические припадки. При сильном развитии передней височной артерии размягчение ее может дать картину афазии Вернике с доминированием "слуховой агнозии":
- 2. Изолированное поражение орбитофронтальной артерии наблюдается как исключение; эта артерия обычно поражается в соединении с другими ветвями. Клиническая симптоматика ее не выяснена. Нами таковое поражение было отмечено случайно при секции.
- 3. Размягчения прероландовой артерии обнаруживают в основном постоянство топографии и дают характерную клиническую картину: paralysis faciolinguo-masticatoria, при относительной сохранности конечностей, и речевые

расстройства типа афазии Брока (при левосторонней локализации) с алексией и аграфией.

4. Размягчення территории Роландовой артерии редки вследствие богатого питания этой области, при них отмечается моноплегический характер

воражений, существенные афатические явления отсутствуют.

5. При размягчении территории межтеменной (или передней теменной) артерии в центре поражения находится межтеменная борозда, обе губы которой разрушены. Клиническая картина при этом следующая: псевдоталамический синдром (гемипарез с main thalamique, явное чувствительное нарушение, легкая инкоординация движений).

Большое ваднее размягчение отмечается при поражении позади места отхождения восходящих артерий, т. е. в области ствола задней средней мозговой артерии (задняя височная, задняя теменная и угловая артерии); при этом подвергается размягчению общирная височно-теменная область. Разрушается как кора, так и подкорковое белое вещество; при неполной закупорке отмечается явное преобладание поражения белого вещества. Ивогда в процессе участвует и передняя теменная или межтеменная артерия.

Клиническая картина сводится к гемианопсии, гемигипестезии с преобмаданием расстройств глубокой чувствительности, легкому гемипарезу, легким расстройством координации; при левостороннем поражении наблюдается, кроме того, еще картина афазни Вернике с явлениями апраксии. Диференциальная диагностика с таламическим синдромом может быть затруднена.

Наблюдаются и различные анатомо-клинические варнации размятчения задней территории средней мозговой артерии с частичными поражениями этой территории:

1) височно - угловое размягчение; при этом клинически отмечается геминовсия, которая при левосторонней локализации сочетается с выраженной афазней Вернике и идеаторной апраксией;

2) теменно-угловое размягчение; при этом клинически отмечается гемианопсия, которая при левосторонней локализации сочетается с умеренной афавией Вернике и двусторонней идеомоторной апраксией;

3) горавдо реже, чем эти две варнации, наблюдается поражение отдельных ветвей заднего ствола: задней теменной артерии, угловой артерии, зад-

ней височной артерии.

Существуют и случаи множественных размягчений, при которых отмечается валичие множественных поверхностных очагов, располагающихся по ходу сосудов и от слияния которых образуются более крупные очаги.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ДИАГНОСТИКЕ АРТЕФАКТОВ СПИННОГО МОЗГА, ИМИТИРУЮЩИХ ДИПЛОМИЭЛИЮ И ГЕТЕРОТОПИЮ СЕРОГО И БЕЛОГО ВЕЩЕСТВА

Доцент Н. А. Золотова, А. М. Цынкин и К. Н. Языкова Харьков

Из лаборатории экспериментальной гистопатологии (зав. доцент Н. А. Золотова)
Центрального психоневрологического института

Ни один патологический процесс в центральной нервной системе не привел к такому большому количеству описаний артефактов, полученных вследствие случайных причин, как различные уродства спинного мозга. Очень часто описываются раздвоения спинного мозга, особенно частичные гетеротопии серого и белого вещества, удвоения центрального канала, хотя, довольно часто, причиной таких деформаций спинного мозга является не патология выбриональной закладки, а целый ряд травм, произошедших после смерти вследствие неосторожного вскрытия, особенно если при жизни были воспалительные или дегенеративные процессы.

В 1892 г. Іга van Gieson произвела тщательное патологоанатомическое и эксперимештальное исследование для изучения механизма посмертных травм; в результате се опытов было установлено, что целый ряд артефактов, имитирующих различные уродства спинного можга, могут процеходить вследствие растягивания, сдавливания, скручивания, а также неосторожного вынимания спинного мозга из позвоночного канала. Этим автором были проанализированы ранее описанные случаи неправильной закладки спинного мозга, и на основании своих исследований Ira van Gieson пришла к выводу, что в большей части работ, посвященных этому вопросу, описаны того или иного характера артефакты; из 31 случая различных неправильностей сформирования спинного мозга, описанных до исследования van Gieson, она только в 6 случаях признает истинное уродство. Эти наблюдения принадлежат Pick'y, Cramer'y, Virchow'y и van Gieson. Мы не будем останавливаться на разборе всего большого литературного материала, а приводем несколько наиболее демонстративных случаев: так, из одной только лаборатории Mendel'я вышло четыре работы Kronthal'я, Feist'a, Jacobsohn'a и Brach'a, в которых авторы описывают артефакты под видом аномалии развития спинного мовга. Ira van Gieson приввает только в том случае патологию развития спинного мозга, если при сериальном исследования на всем протяжении выше и ниже удвоения или гетеротопии конфигурация спинного мозга будет правильная. Кроме посмертных травм, она указывает на важное значение таких процессов, как прижизненные травмы и мизлиты, так как при вскрытии патологически измененных спинных мозгов достаточно вебольшого давления, скручивания, а ватем неправильной финсации, чтобы произошло смещение серого или белого вещества и получились картины, напоменающие гетеротопию или частичное удвоение спинного мозга.

Несмотря на такое, казалось бы, исчерпывающее изложение различного типа артефактов, а также механизма их возникновения, в более поздней литературе, наряду с настоящими уродствами спинного мозга, снова приводятся артефакты.

Zingerle описал, под видом ненормальной закладки, артефакт и, котя Pétren указал на искусственный зарактер описанной аномалии развития, Ernst реферирует этот случай как уродство. Несколько позже Henneberg снова относит случай Zingerle к артефактам. Ребота Возе Bondurand также была посвящена исследованию артефактов спинного мозга и автор пришел к выводам, аналогичным van Gieson.

В 1902 г. Мефодиев, а в 1907 г. Garbini и Rebizzi снова подвергают этот вопрос серьевной проверке. Проделав ряд экспериментов, эти последние исследователи находят, что механи-

Digitized by GOOGLO

ческие повреждения при правильно производимом вскрытии более редки и менее тяжелы, чем это думают указанные выше авторы. В том же году снова критическое исследование было произведено Rystedt'om.

В более новой литературе, кроме действительных уродств спинного мозга, некоторые авторы умышленно описывают различного характера артефакты, напоминающие тот или другой вид уродств спинного мозга, стараясь, таким образом, отделять эти случаи от истинных уродств спинного мозга и изучить причины их возникновения.

Интересна работа Kraus'а и Weil'я: они наблюдали резрыв белого и серого вещества и смещение вещества спинного мозга, симулировавшие гетеротопию; подробное исследование обна-

ружило дефект мозгового вещества под местом гетеротопии.

Исследование Михоова и Павлючение посвящено описанню двух артефаитов и двух случаев, по мнению авторов, нетниного уродства спинного мозга: в одном случае это небольшой пучок мизамновых волокон, расположеный в области заднего рога на протяжение двух сегментов C_5-C_6 . Этот пучок рассматрявается авторами как неправильность закладки, а между тем представлениям ими фотография очень напомивает изображение артефициальной нейромы в работе van Gieson. Кроме того, этот пучек отделен от вещества спинного мозга трещиной, что делает еще более сомнительной патологию закледки. Работа I. Riedel посвящена изучению артефициальных опухолой, дипломивлян и готоротопни сорого и болого вещества спинного мозга, а также искусствение полученных изменений структуры нервных клеток, мизликовых воложов, глим и соединетельной ткани. Этот автор снова выдвигает целый ряд положений, дающих возможность диференцировать различного рода артефакты от истинных уродств спинного мозга. При артефактах контуры серого и белого вещества спинного мозга могут быть неправильными, бывают дефекты или чревмерное увеличение частей серого и белого вощества (гетеротопин), которые происходят вследствие смещения вещества спивного мозга, причем это отодвигание может быть иногда на минимальном протяжении. Часто бывают разрывы мягкей мозговой ободочки, веледетние чего образуются как бы мозговые грыжи; выступившая часть вещества спивного мозга принимает вид грибов, луковиц или полипов. Иногда такие выступы могут быть окружены со всех сторон оболочками и имеют вид нейром; такого характера нейромы бывает очень трудно отличить от истинных нейром. Наблюдается также ненормальное расположение мизлиновых волокон в виде поперечных, косых и спирельных волокон. Могут быть также равличные деформации центрального канала — смещения, перерывы, образование множественных центральных каналов. Последней критической работой по вопросу об артефактах является исследование М. Gozzano, который, описывая случай редкого артефакта спинного монга, очень похожого на гетеротопню серого и белого вещества, снова останавливается на ряде моментов, могущих повести и образованию артефактов во время вскрытия спинного мозга. Riedel указывает, что в дитературе, время от времени, снова приводятся описания артефактов, нивтирующих уродства спинного мозга и, так как артефакт крайне трудно, а иногда только во описанию и фотографиям и невозможно отличить от истивного уродства, то такие случаи вносятся в дитературу и в дяльнейшем цитируются как случан патологической вакладки сини-

Очень интересен случай Gudden'a, в котором имеется одновременно и патология вмбриональной закладки и артефакт. У поворожденной девочки наблюдались косолапость, расщепление позвоночника и артефакт в виде смещения нижнего отдела продолговатого мозга и верше-шейного отдела спинного мозга.

Искусственные деформации иногда так похожи на действительные уродства спинного мозга, что авторы, их описавшие, не сомневаются в правильной трактовке своих наблюдений; с другой стороны, чрезмерная осторожность и некоторое недоверие к отсутствию постмортальных травм могут повести к признанию артефактом действительной патологии закладки, вот почему этот вопрос требует большого внимания и не теряет своей остроты и важности в течение последних 45 лет.

Для правильной диагностики необходимо знание всех видов артефактов и условий, ведущих к их образованию. Травмы во время вскрытия могут быть так малы, что проходят совершенно незамеченными, контуры спинного мозга остаются правильными и только при микроскопическом исследовании устанавливается ненормальное расположение серого или белого вещества. Те большие затрудиения, которые приходится испытывать при диференциальной диагностике аномалий развития спинного мозга и артефактов, побулейн нас опубликовать наблюдавшиеся нами случаи артефактов, так как они очень похожи на настоящие уродства спинного мозга и, поэтому, представляют ценный материал для изучения артефактов.

Нам пришлось исследовать спинной мозг лошади с частичным удвоением, которое при беглом исследовании производило впечатление действительного уродства спинного мозга и только при сериальном исследовании удалось установить артефициальный характер этого частичного удвоения.

1.— Лошадь 12 лет. Погибла на девятые сутки после ваболевания энцефаломивлитом. Всирытие произведено через четыре часа после смерти. При осмотре спинного мозга (фиксированного в 10% формалине) в грудном отделе было обнаружено частичное удвоение спинного мозга на протяжении около двух сегментов, расположенное по задней поверхности спинного мозга таким образом, что нижний конец добавочного образования сливался со спинным мозгом, а верхний был отделен в виде свободно оканчивающегося конусообразного выступа. Все оболочки спинного мозга целы, добавочное образование лежит внутри мешка твердой мозговой оболочки и одето паутинной и мягкой мозговыми оболочкия; эти последние заходят в щель между спинным мозгом и добавочным образованием. Наощупь весь спинной мозг

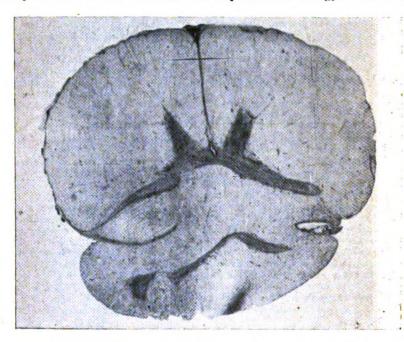


Фото 1. Спинной мозг и добавочное образование (случай 1)

плотный, какого-либо размозжения или размятчения прощупать не удается. Весь отдел спинного мозга с удвоением, а также два сегмента выше и ниже удвоения были раздожены на сериальные срезы и подробно изучены. Выше добавочного образования расположение серого и белого вещества совершенно правильное, спинной мозг слегка сдавлен в передне-заднем направлении. Несколько ниже это сдавление спинного мозга еще более заметно и в области вадних столбов прилежит, связанное со спинным мозгом при помощи мягкой мозговой оболочки, добавочное образование. Форма его ближе всего подходит к полуовалу, состоит оне из мизлиновых волокон, среди которых лежит серое вещество, напоминающее по своей конфигурации половину серого вещества спинного мозга. Несколько ниже (около полусегмента) связь добавочного образования со спинным мозгом делается более плотной, так как часть этого образования непосредственно прилежит к спинному мозгу и соединяется с ним пучком волокон, перекодящим из добавочного образования в спинной мозг; волокна этого пучка имеют веерообразное направление. С обеих сторон указанного пучка глубокие щели: левая уже, но значительно длиннее, доходит почти до septum posticum и загибается внутрь спинного мозга; правая щель шире, но вдвое короче. В обе щели заходит мягкая мозговая оболочка. В спинном мозгу задние рога раздвинуты, правый задний рог очень удлинен, почти в полтора раза длиннее, чем левый, кроме того он неправильной формы, не имеет изгиба, как девый, и вытянут в виде прямой полосы, несколько утолщенной к концу.

Мизаниовые волокна в добавочном образовании расположены различным образом: большая часть волокон имеет продольное направление, местами часть волокон занимает поперечное, а в месте соединения со спинным мозгом весрообразное положение. Двигательные клетки

расположены не только в передних рогах, но перемещены в область серой спайки; форма клетов иногла изменена. В добавочном образовании в отделе, напоминающем передний рог, расположены только чувствительные илетки, в средней части немного двигательных илеток, в отделе, напоминающем задивай рог,— несколько чувствительных илеток. Посредние наружного края добавочного образования у мягкой мозговой оболочии небольшой участок серого вещества, иметный только при микрофюпическом неследовании; в этом участке несколько довольно корошо сохранившихся двигательных илеток (фото 1).

На дальнейших сревах заметны следующие изменения: пучок белого вещества, при помещи которого добавочное образование соединено со спинным мозгом, стеновится шире; та четь, которая напоминает передний рог, уменьшилась, приняла почти треугольную форму и соединяется с остальным серым веществом только ири помощи узкой перемычик; отдел серого вещества, напоминающий задний рог, стал шире, несколько приблизился к правому заднему рогу спинного мозга и расположен почти параллельно по отномению к заднему рогу. Между этим обовим задиния рогами появляются дугообравные мизлиновые волокия; в обоях задних



Фото 2. Начало сближения серого вещества спинного мозга и добавочного образования (случай 1)

рогах тоже довольно много мизанновых волокон. В правом заднем роге спинного мозга расположены три крупные двигательные клетки, в заднем роге добавочного образования тоже несполько двигательных клеток. Большое количество двигательных клеток в средней части серого

вещества и в той части, которая напоминает передний рог (фото 2).

Несколько ниже произошли значительные изменения в конфигурации серого вещества: задаже рога спинного мозга и добавочного образования еще более сближены, так как между вими проходит густой слой поперечных мизанновых волокои и перемычек серого вещества; заданй рог спинного мозга короче и шире, чем был равыше. Вследствие спайки из белого и серого вещества, которая образовалась между задними рогами того и другого отдела, серое вещества спинного мозга и добавочного образования слижесь вместе, щель справа значительно умевышилась, левая щель также менее глубока, таким образом добавочное образование более теспо саявлось со спинным мозгом.

Еще несколько инже произошло полное слияние обонк задних рогов и, кроме того, они оба уменьшились. Мивлиновые волокна, в виде очень густого слоя, проходят через серое вещество этих рогов, оставляя только ма конце немного серого вещества. Всю внутреннюю часть нежду спинным мозгом и добавочным образованием завимает широкий пучок мивлиновых во-

ловоя поперечного направления (фото 3).

На несколько сревов ниже, снова значительное изменение конфигурации серого вещества: добавочное обравование почти исчезло, задние рога как бы срезаны, от них заметны небольшие остатки в виде комков серого вещества (фото 4). Еще несколько ниже происходят снова существение изменения как серого, так и белого вещества: совершенно исчезает добавочное ебравование, вместо которого остается только небольшой выступ белого вещества. Серое

Digitized by GOOGIC

Нам пришлось исследовать спинной мозг лошади с частичным удвоением, которое при беглом исследовании производило впечатление действительного уродства спинного мозга и только при сериальном исследовании удалось установить артефициальный характер этого частичного удвоения.

1.— Лошадь 12 лет. Погибла на девятые сутки после ваболевания энцефаломивантом. Вскрытие произведено через четыре часа после смерти. При осмотре спинного мозга (фижсированного в 10% формалине) в грудном отделе было обнаружено частичное удвоение спинного мозга на протяжении около двух сегментов, расположенное по задней поверхности спинного мозга таким образом, что нижний конец добавочного образования сливался се спинным мозгом, а верхний был отделен в виде свободно оканчивающегося конусообразного выступа. Все оболочки спинного мозга целы, добавочное образование лежит внутри мешка твердой мозговой оболочки и одето паутинной и мягкой мозговыми оболочками; эти последние заходят в щель между спинным мозгом и добавочным образованием. Наощупь весь спинной мозг

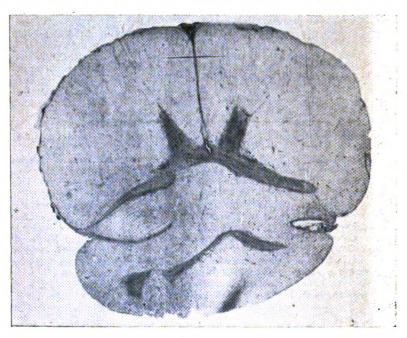


Фото 1. Спинной мозг и добавочное образование (случай 1)

плотный, какого-либо размовжения или размятчения прощупать не удается. Весь отдел спинного мозга с удвоением, а также два сегмента выше и ниже удвоения были разложены на сериальные срезы и подробно изучены. Выше добавочного образования расположение серого и белого вещества совершенно правильное, спинной мозг слегка сдавлен в передне-заднем направлении. Несколько ниже это сдавление спинного мозга еще более заметно и в области задних столбов прилежит, связанное со спинным мозгом при помощи мягкой мозговой оболочки, добавочное образование. Форма его ближе всего подходит к полуовалу, состоит оно из мизлиновых волокон, среди которых лежит серое вещество, напоминающее по своей конфигурации половину серого вещества спинного мозга. Несколько ниже (около полусегмента) связь добавочного образования со спинным мозгом делается более плотной, так как часть этого образования непосредственно прилежит к спинному мозгу и соединяется с ним пучком волокон, переходящим из добавочного образования в спинной мозг; волокна этого пучка имеют веерообравное направление. С обеих сторон указанного пучка глубокие щели: левая уже, но значительно длиннее, доходит почти до septum posticum и загибается внутрь спинного мозга; правая щель шире, но вдвое короче. В обе щели заходит мягкая мозговая оболочка. В спинном мозгу задние рога раздвинуты, правый задний рог очень удлинен, почти в полтора раза длиннее, чем левый, кроме того он неправильной формы, не имеет изгиба, как левый, и вытянут в виде прямой полосы, несколько утолщенной к концу.

Миелиновые волокна в добавочном образовании расположены различным образом: большая часть волокон имеет продольное направление, местами часть волокон занимает поперечное, а в месте соединения со спинным мозгом веерообразное положение. Двигательные клетки

ресположены не только в передних рогах, но перемещены в область серой спайки; форма клетов иногах измежена. В добавочном образовании в отделе, напоминающем передний рог, расположены только чувствительные клетки, в средней части немного двигательных клеток, в отделе, запоминающем задявай рог,— несколько чувствительных клеток. Посредние наружного края добавочного образования у мягкой мозговой оболочки небольшой участок серого вещества, заметный только при микрообкопическом исследовании; в этом участке несколько довольно корошо сохранившихся двигательных клеток (фото 1).

На дальнейших сревах заметны следующие изменения: пучок белого вещества, при помощи которого добавочное образование соединено со спинным мозгом, становится шире; та
честь, которая напоминает передний рог, уменьшилась, приняла почти треугольную форму и
соединяется с остальным серым веществом только при помощи ужой перемычив; отдел серого
вещества, напоминающий задини рог, стал шире, несколько приблизился и правому задину
рогу спинного мозга и расположен почти параллельно по отношению и задиему рогу. Между
этим обоным задиним рогами появляются дугообразные мизлиновые волокия; в обоих задинх

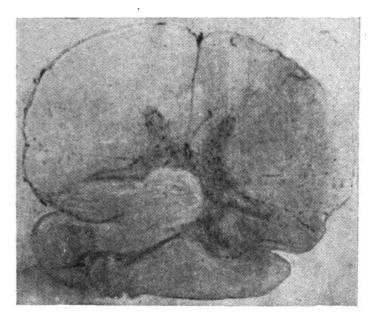


Фото 2. Начало сближения серого вещества спинного мозга и добавочного образования (случай 1)

рогах тоже довольно много мизлиновых волокон. В правом заднем роге спинного мозга расположены три крупные двигательные клетки, в заднем роге добавочного образования тоже несколько двигательных клеток. Большое количество двигательных клеток в средней части серого вещества и в той части, которая напоминает передней рог (фото 2).

Нескольно ниже произошли значительные изменения в конфигурации серого вещества: задие рога спинного мозга и добавочного образования еще более сближены, так как между ими проходит густой слой поперечных мизалиновых нолокой и перемычек серого зещества; задий рог спинного мозга короче и шере, чем был раньше. Вследствне спайки из белого и серого вещества, которая образовалась между задинии рогами того и другого отдела, серое вещество спинного мозга и добавочного образования слижесь вместе, щель справа значительно умещемаесь, левая щель также менее глубока, таким образом добавочное образование более тесло самалось со спинным мозгом.

Еще несколько ниже произошло полное слияние обоях вадних рогов и, кроме того, оне оба уменьшились. Мивлиновые волокна, в виде очень густого слоя, проходят через серое вещество этих рогов, оставляя только на конце немного серого вещества. Всю внутреннюю часть между симиным мозгом и добавочным образованием завимает широкий пучок мивлиновых волоков поперечного направления (фото 3).

На несколько срезов ниже, снова значительное изменение конфигурации серого вещества: добавочное обравование почти исчезло, задние рога как бы срезаны, от них заметны небольшие остатии в виде комков серого вещества (фото 4). Еще несколько ниже происходят снова существение изменения как серого, так и белого вещества: совершенно исчезает добавочное образование, вместо исторого остается только небольшой выступ белого вещества. Серое

Digitized by GOOGIC

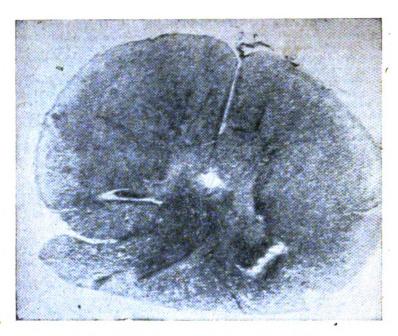


Фото 3. Саняние вадних рогов (случай 1)

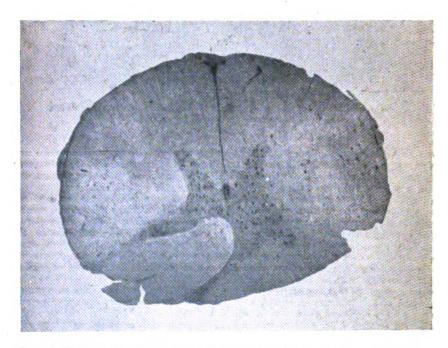


Фото 4. Добавочное образование почти исчезло, от задних рогов спинного мозга и добавочного образования остались комки размятого вещества (случай 1)

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

вещество имеет следующее расположение: левый задний рог исчез, квади от центрального каналабольшой слой серого вещества; вместо правого заднего рога два отдельных выступа сероговещества, один из них представляет остаток заднего рога добавочного образования. В серомвеществе, лежащем квади от центрального канала, довольно много двигательных клеток; несколько очень крупных двигательных клеток лежат в заднем роге; в сером веществе добавочного образования, на этом уровне, расположены только чувствительные клетки. Очень большие изменения произошли в расположении мизлиновых волокон: в левой половине спинного мозга, на месте заднего рога, проходит большой пучок поперечно расположеных и четко окрашенных мизлановых волокон. При исчезании задних рогов справа, этот пучок становится очень широким, занимает половину бокового столба и всю область задних столбов; справа эти волокна резко обрываются и между ними и серым веществом глубокая трещина. На всем остальномшоперечнике спинного мозга расположение и окраска мизлиновых волокон соверщенно нормальны. Поперечные волокна

расположены несколько дугообразно: правильно расположенные волокна после небольшого изгиба из продольных становятся поперечными (фото 5).

На четверть сегмента ниже добавочного совершенно нет образования, задние столбы не только сдавлены, но и доводьно значительно уменьшены; нервная ткань слегка разволокнена н разрежена, местами разорваны миванновые волокна. Вследствие уменьшения задних и половины боковых столбов, центральный канал лежит ближе к периферии спинного мозга. Серое вещество также сильно изменилось: левый передний рог сохранился довольно хорошо, правый стал очень узким, от серого вещества ваднего рога н заднего рога добавнчиого образования остались только небольшие и несколько размятые комки серого вещества. На полсегмента ниже конца добавочного образования от спинного мозга осталось меньше половины поперечника, причем белое вещество сохранилось в нормальном виде слева в уцелевшей части бокового столба и в переднем столбе; справа почти нет бокового столба, передний столб состоит из поперечных дугообравно изогнутых волокон. Серое вещество в виде небольших остатков: сохранился

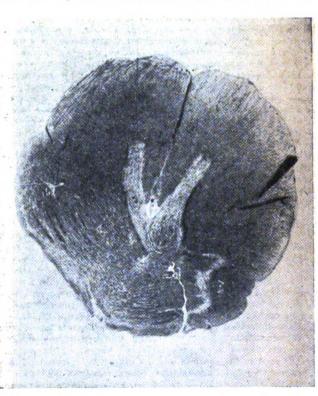


Фото 5. Добавочного образования нет: боковой и задние столбы заняты большим пучком поперечных миэлиновых волокон, отделяющихся от задних рогов трещиной (случай 1)

один передний рог и серая спайка с центральным каналом. Интересная особенность этого отдела— это полная целость оболочек даже и там, где нет заднего отдела спинного мозга.

Центральный канал, во всем исследованном отделе спинного мозга, правильной формы в расположен в спинном мозгу; в добавочном образовании центрального канала нет.

Мы остановились подробно на описании этого артефакта потому, что вследствие прошедшей незаметно постмортальной травмы, получилась очень хорошая имитация частичного удвоения спинного мозга без разрыва мягкой и паутинной оболочек. Обычно искусственного характера частичные дипломиэлии происходят именно вследствие разрыва оболочек и выдавливания мозгового вещества в образовавшуюся в оболочках щель. В нашем случае получилось смещение задней части спинного мозга вверх, причем верхний конец этого образования был свободен и между ним и спинным мозгом располагались оболочки. Интересной особенностью данного случая является

Digitized by GOOGIG

необыкновенная четкость окраски и правильная структура большей части нервных клеток и мизлиновых волокон; интересны также пучки волокон поперечного направления, так так вследствие своей четкости и правильности контуров они производят впечатление каких - то своеобразно расположенных пучков и очень трудно допустить, что такое расположение серого и белого вещества произошло вследствие смещения задней половины спинного мозга вверх.

Следующее наблюдение представляет аналив последствий грубой постмортальной травмы, которая привела к явной деформации спинного мозга в месте травмы и тонким перестройкам мозгового вещества в нижележащих отделах.

2.—Собака 3 дет. Погибла при явдениях гипертермии. Всирытие через час после смерти. Во премя всирытия позвоночного канала, у служителя, помогавшего производить всирытие, соскочная щипцы при скусывании дужки позвонка и произошло сильное размозжение симнного мозга в верхне - шейном отделе, затем, миновав инжие - шейный отдел, щипцами была разоразы в длину на две половины верхняя часть грудного отдела. Мозг была вынут и в таком виде фиксирован в 10 % растворе формалина. При осмотре спинного мозга, через три дил после всирытия, обнаружено следующее: в месте травым, т. е. в верхне - шейном отделе, спинной мозг размят таким образом, что нижный отдел одного сегмента и верхний отделе, следующее сегмента лежат на одном уровне и спинной мозг представляется почти удвоенным; нижне спейный отдел нормальной конфигурации; верхне - грудной отдел разделен вдоль на две части; средне - и нижне - грудной, поясничный и сакральный отделы изменений не представляют. На поперечных разрезах видко, что серое вещество в верхне - шейном отделе, в области развиозжения, потеряло свои обычные контуры; несколько ниже места травым конфигурации серого вещества более правильная и напоминает случам частичной дипломивлен, когда к правильной фигуре серого вещества правильной формы, не серое вещество несколько раздвинуто и в залечниной мозг совершению правильной формы, не серое вещество несколько раздвинуто и в залечниной мозг совершению правильной формы, не серое вещество несколько раздвинуто и в залечнией мозг совершение правильной формы, не серое вещество несколько раздвинуто и в залечнией мозг совершение правильной формы, не серое вещество несколько раздвинуто и в залечнией мозг совершение правильной формы, не серое вещество несколько раздвинуто и в залечнием.

них столбах у коммиссуры виден обособленный пучок мизакиовых волокон.

При микроскопическом исследовании обнаружено следующее: в области искусственного удвоения спинного мозга серое вещество в виде комков и тяжей; несколько лучше сохравея один передний рог в основной части спянного мозга, также довольно хорошо виден передний рог в добавочном отделе, но здесь передний рог занимает место заднего и обращен жазад. Нервиме илетии большей частью деформированы, но есть и почти нормальные. Центральные каналы обонк сегментов слились и лежат одни возле другого в виде щелевидных отверстий. Мизанновые волокиа расположены в различных направлениях, часть их занимает прододьное направление; по периферни спинного мозга пучки водокон расположены поперечно. Там, где контуры спинного мозга правильные, расположение серого и белого вещества все вс монормальное: commissura grisea тоньше обычного, передине рога повернуты так, что их внутрожино поворхности сближены, средние отделы раздвинуты и оттесновы кнаружи, задиже рога у их основания узино; несколько ближе и периферии оба задних рога принимают свою пормальную форму и величину. От той части задних рогов, которая имеет нормальный вид, от-додят тонкие перемычки серого вещества, соединяющиеся в области septum posticum. От правого заднего рога, кроме того, отходит вглубь заднего столба выступ серого вещества зубчатой формы. Между commissura grisea, внутренними отделами передних и задвих рогов и перемычжами серого вещества, расположенными поперек задинх столбов, получился отграниченный участом белого вещества почти правильной круглой формы. В этом отделе не видна septum posticum, направление мизлиновых водокон не только продольное, но и поперечное, а местами косос. Двигательные клетки переднего рога отодвинуты вбок и квади. Сравнительно небольное жодичество двигательных клеток сохраняет свою обычную полигональную форму: клетки большей частью сельно вытянуты, некоторые, наоборот, сплющены, округлены и имеют почти шаровидную форму. В вубчатом выступе серого вещества, вдающемся в вадний столб, видно несколько сильно деформированных клеток заднего рога. Перемычки между задними столбами состоят вз глнозной ткани; в ней можно найти только остатки от двух-трех нервных клеток (фото б). Структура белого и серего вещества в остальных отделах спинного мозга нормальна; верхнегрудной отдел не был исследован, так как там было очень грубое нарушение ткани и, постому исследование не представляло интереса.

В этом случае произведено микроскопическое исследование для изучения смещений серого и белого вещества, причем особенное внимание было обращено на расстояние, на котором произошли эти смещения. Грубые изменения конфигурации серого и белого вещества были на протяжении около половины сегмента, затем на протяжении сегмента наблюдались небольшие изменения в виде неправильного расположения серого вещества и образования в задних столбах обособленного пучка. При изучении артефициальных смещений серого и белого вещества обычно указывается, что такого характера

Digitized by GOOGLO

смещения наблюдаются в виде выпячиваний или добавлений снаружи спинного мозга. Garbini и Rebizzi считают, что при артефактах не бывает внутримозговых гетеротопий, между тем как случай М. Gozzano именно и представляет перемещение вещества спинного мозга внутри, при правильных контурах спинного мозга. В нашем случае, при несомненной постмортальной травме, мы наблюдали образование отдельного пучка мизлиновых волокон в задних столбах и изменение расположения серого вещества в виде появления перемычек, идущих через задние столбы зубчатого выступа, отходящего от заднего рога и отодвигания в стороны передних рогов. Это наблюдение указывает на возможность перестройки серого и белого вещества внутри спинного

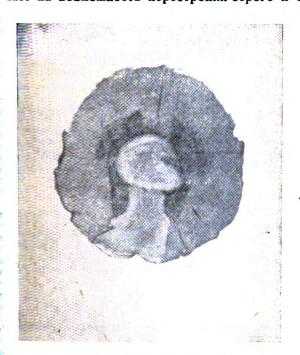


Фото 6. Образование пучка миэлиновых волокон между раздвинутыми передвими и задними рогами и перемычками серого вещества, идущими через задние столбы (случай 2)

мозга, имеющего внешне нормальную конфигурацию. Также можно отметить сравнительно небольшое передвижение частей серого и белого вещества по длиннику спинного мозга. Если бы в этом случае не было заметного размозжения спинного



Фото 7. Перемещение серого вещества при правильной конфигурации спинного мозга (случай 3)

мозга, то такие небольшие перестройки расположения серого и белого вещества могли быть приняты за гетеротопию.

Как пример изменения конфигурации серого вещества, при правильной форме спинного мозга, мы можем привести наблюдение, в котором не было травмы во время вскрытия и перемещение серого вещества произошло или вследствие разминания спинного мозга при поворотах головы трупа собаки во время переноски, укладывания на столе и вскрытия, или вследствие скручивания спинного мозга при неправильно произведенной фиксации.

3. — Собака около 2 лет. Погибла летом, вскрытие черев полтора часа после смерти.

В шейном отделе спинного мозга, внешне правильной формы, обнаружено нормальное расположение серого вещества в левой половине спинного мозга и значительная перестройка монфигурации серого вещества справа. Передний рог уменьшен, треугольной формы, в нем недостаточное количество двигательных клеток; в области перехода переднего рога в задний серое вещество исчезло, передний и задний рога у основания очень узкие и между ними расположено белое вещество, в котором проходят две очень узкие, едва заметные, полоски серого вещества. Двигательные и чувствительные нервные клетки в деформированных рогах представляют изменения, связанные с болезненным процессом; размятых или раздавленных клеток не

Digitized by GOOGIG

было ваметно. Расположение мизаниовых волокон обычное (фото 7). Неправильное расположение серого вещества спинного мозга наблюдалось на сравнительно небольшом протяжение и весколько неже обе половины спинного мозга имели обычную форму.

Этот случай интересен тем, что заметной постмортальной травмы не было, форма спинного мозга правильная, оболочки целы, а между тем микроскопическое исследование выявило ненормальное расположение серого вещества в одной половине спинного мозга, причем нервные клетки, как двигательные, так и чувствительные, имели правильную форму и патологические изменения, связанные только с болозненным процессом, а не с посмертной травмой. Такого характера наблюдения представляют значительные трудности при диференциальной диагностике действительной патологии закладки в артефактов.

Исследованный нами материал представляет артефакты, имитирующие частичную дипломивлию и гетеротопию серого и белого вещества, причем некоторые отделы имели очень большое сходство с действительными уродствами спинного мозга, и только подробное сернальное исследование дало

возможность установить артефициальный характер этих деформаций.

Грубые раздавливания серого вещества можно отметить во втором случае в месте непосредственной травмы; такие места не оставляют сомнения в том, что это артефакты, но отделы спинного мозга, сохранившие внешие правильную конфигурацию, представляют значительный интерес, так как небольшие смещения и ненормальное расположение серого и белого вещества совершенно имитируют гетеротопию или частичное удвоение спинного мовга. Именно эти отделы и васлуживают подробного изучения, так как в тех случаях, где постмортальные травмы прошли незамеченными, в дальнейшем, как мы уже указывали, и как это неоднократно отмечалось в литературе, создаются большие ватруднения для диференциальной диагностики истинных уродств спинного мозга и артефактов. Сравнительно редко бывают такие массивные уродства спинного мозга, как случаи, описанные Henneberg'ом. Westenhöfer'ом, Zalewska-Ploska, Марковым и другими авторами, причем патологическая вакладка спинного мозга комбинируется с другими врожденными аиомалиями развития в виде деформации конечностей, spina biffida oculta или vera, мозговыми грыжами, гипертрихозом и так далее. Конечно, не исключена возможность врожденных изменений структуры спинного мозга, которые при жизни ничем не проявлялись; наиболее часто это бывает при патологии вакладки центрального канала в виде удвоения или даже утросния, что, конечно, невозможно обнаружить клинически. В литературе довольно часто высказывается мнение, что врожденная неполноценность спинного мовга как бы способствует в дальнейшем развитию воспалительного или дегенеративного процессов. Это предположение подтверждается, например, наблюдаемой иногда комбинацией мивлодисплавии и полномивлита, что одному из нас приходилось наблюдать на клиническом материале. Но спинной мозг, в котором имеется какой-нибудь патологический процесс, вскрыть значительно труднее и, поэтому, легче могут происходить смещения мозгового вещества, симулируя частичную дипломиелию, гетеротопию серого и белого вещества, удвоения и утроения центрального канала. Трудно представить, чтобы тот или другой автор, описывая уродства спинного мозга, комбинированные с различными патологическими процессами, принимали заранее меры для того, чтобы вскрытие, фиксация и вся последующая обработка были так произведены, чтобы можно было с полной уверенностью исключить посмертную травму, которая иногда бывает небольшой и проходит незамеченной. Обычно, при описании уродств спинного мозга, отмечается, что та иля иная патология вакладки явилась случайной находкой на вскрытии, не выражаясь ничем до этого клинически.

Кроме описанных более ваметных искусственных ивменений структуры

спинного мозга, довольно часты небольшие отклонения, которые также связываются с патологией закладки спинного мозга. Наиболее часто наблюдается передвигание нервных клеток или небольших клеточных групп из переднего в задний рог или даже в белое вещество, часты также смещения клеток кларкова столба; иногда отдельные нервные клетки обнаруживаются по периферии спинного мозга, возле мягкой мозговой оболочки. Хотя очень часто указывалось в литературе, что такие перемещения большей частью артефициального характера, все же в некоторых случаях возникают сомне-

ния, так как крайне трудна правильная оценка таких ненормальных локализаций клеток. Очень интересный и до сих пор в литературе не описанный артефакт нам пришлось наблюдать в корешв виде круглых овальных участков белого вещества спинного мозга, обычно резко отграниченных от корешковых волокон. Эти участки имеют иногда хорощо сохранившуюся структуру, иногда ткань довольно СИЛЬНО размята, волокна имеют вид дегенерированных, иногда заметны их разрывы; один раз пришлось наблюдать в таком участке кровоизлияние. Первое впечатление, что это дегенерация корешка, но структура корешковых волокон и наблюдавшихся участков белого вещества совершено различна; несмотря на это в литературе пришлось встречать именно такую трактовку. Совершенно ясно, что не дегенерированные корешковые волокна, а более менее сохранившаяся



Фото 8. Грыжи из белого вещества спинного мозга в задних корешках, имитирующие дегенерацию корешков

ткань белого вещества спинного мозга (фото 8). Каков механизм таких образований? В этих случаях конфигурация спинного мозга и расположение серого и белого вещества без изменений, поэтому можно думать, что указанные смещения происходят при очень небольших посмертных травмах, не меняющих всего вида спинного мозга. Возможно, что такие передвижения белого вещества спинного мозга в корешки происходят или при давлении во время вскрытия на заднюю поверхность спинного мозга или при поперечных разрезах свежего, еще не фиксированного спинного мозга, особенно если разрез производится тупым скальпелем и ткань при этом несколько разминается и влавливается в корешки. Выдавливание участков белого вещества на периферию спинного мозга описала І. Riedel; она указывает, что такого характера смещения нервной ткани могут напоминать нейромы, так как они бывают окружены со всех сторон оболочками. Частота описаний этого типа артефактов под видом нейром заставила Riedel проанализировать литературу

о нейромах и отделять описания истинных нейром от артефициальных, которых описано очень много. Наблюдавшиеся нами участки белого вещества лежат в корешках и имитируют как бы частичную дегенерацию корешка.

Если иногда, как мы это указывали выше, встречаются в литературе описания "уродств спинного мозга", возникших вследствие очень грубого равдавливания спинного мозга, то значительно чаще неправильно трактуются последствия мелких, незамеченных во время вскрытия травм и небрежной фиксации, которые ведут к изменениям, структуры спинного мозга, имитирующим тот или другой вид патологии эмбриональной закладки. Для полной уверенности, что изучается действительно уродство спинного мозга, а не артефакт, необходимо соблюдение целого ряда условий во время вскрытия и фиксации спинного мозга. Крайне важно раннее вскрытие и правильное хранение трупа до вскрытия. Необходимо осторожно переносить и укладывать труп, чтобы избежать движений в шейном отделе позвоночника, так как это может повести к разминанию вещества спинного мозга. Помимо грубых, явно заметных травм во время вскрытия, надо следить за небольшими раздавливаниями ткани без разрыва оболочек и изменениями конфигурации спинного мозга. Такого характера постмортальные травмы могут происходить вследствно давления инструментов во время вскрытия на заднюю поверхность спинного мозга; также может быть разминание и перемещение вещества спинного мозга при разрезывании свежего, нефиксированного спинного мозга. Кроме соображений, высказанных Ira van Gieson, Riedel, Gozzano и другими авторами о необходимости правильного вскрытия, фиксации и сериального исследования, мы можем подчеркнуть также важность некоторых особенностей фиксации спинного мозга, которую надо производить при вертикальном положении спинного мозга, в цилиндре, так как таким образом легче избежать деформации нервной ткани. Для уверенности в отсутствии искусственных смещений вещества спинного мозга, кроме правильно произведенного вскрытия и фиксации, необходимо подробное сериальное исследование всего спинного мозга, так как такие перемещения происходят иногда на значительном, иногда же на очень небольшом протяжении и при изученив малого количества срезов могут остаться незамеченными.

ЛИТЕРАТУРА

Mapros. Χμργργμπ. 32, 532, 1912.

Brach. Neur. Zbl. № 16, 17, 18, 1891.

Cramer. Цит. по работе Riedel.

Ernst. Цит. по работе Riedel.

Feist. Цит. по работе Michejew'a μ Pawljutschenko.

Garbini e Rebizzi. Ref. Neur. Zbl. № 3, 1908.

van Cieson. Ref. Neur. Zbl. № 3, 1908.

van Cieson. Riv. Neur. 5, 1932.

Gozzano. Riv. Neur. 5, 1932.

Gudden. Arch. f. Psych. u. Neur. Bd. XXX, 1898.

Henneberg u. Westenhöffer. Monatschr. f. Psych. u. Neur. Bd. XXXII.

Jacobsohn. Neur. Zbl. № 2, 1891.

Kraus et Weil. Rev. neur. T. II, № 4, 1926.

Kronthal. Neur. Zbl. № 4, 1888.

Mefodiew. Neur. Zbl. № 3, 1902.

Michejew u. Pawljutschenko. Arch. f. Psych. Bd. 88, 1929.

Pétren. Цит. по работе Riedel.

Pick. Arch. f. Psych. Bd. VIII.

Riedel. Zeitschr. f. d. g. Neur. u. Psych. Bd. 117, H. 2 - 3, 1928.

Rystedt. Z. klin. Med. 63, 1907.

Virchow. Цит. по работе Riedel.

Zalewska - Ploska. Beitr. z. pathol. Anat. Bd. 55, H. 2, 1913.

Zingerle. Arch. f. Entwickel. d. Organism. Bd. XIV, H. 1 - 2.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

СПИНАЛЬНЫЕ АРАХНОИДИТЫ И ИХ ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ*

Проф. Я. М. Павлонский

Харьков

IX

Стукей, много занимавшийся сравнительным изучением состава спиномозговой жидкости при спинальных арахноидитах и опухолях спиного мозга, читает диференциально-диагностическим признаком отсутствие ксантохромми при арахноидитах.

На 13 случаев арахномдита он ни разу не обнаружил в спиниомозговой жидкости ксантохромии. Мы на 12 случаев наблюдали три раза ксантохромию и наши данные совпедают с наблюдением более современных авторов. Так, Мецгер на 9 случаев два раза нашел ксантохроми ую жидкость, причем один раз она даже свернулась. Кловис Венсан приводит также случай ксантохромии в ликворе с быстрым образованием свертия. Случай ксантохромии при арахнождитах наблюдали Поллиан и Турнеско, Лазарев и другие. Следовательно, особая окраска ликвора при арахномдитах в известном числе случаев встречается.

Для сравнительного изучения частоты ксантохромии в спинномовговой жидкости при арахноидите и опухолях спинного мозга мы составили нижеследующую таблицу:

Ксантохромия в спиниемозговой

жидкости										
Авторы	Общее коли- чество слу- часв	Количество случаев с ксантохро- мией								
Првои	тужо хя	. x								
Эльсберг	. 77	30								
Равен	. 40	19								
Эдсон	• 112	13								
Павлонский	55	18								
При ара	X H O H A H T 6	×								
Мецгер	. 9	2								
Стукей	. 13	0								
Павлонский	. 12	3								

Из приведенной таблицы видно, что ксантохромия в спиномозговой жидкости при арахноидитах несколько реже встречается, чем при опухолях, но материал по арахноидитам настолько мал, что делать какие-либо выводы в отношении диференциально-диагностического отличия арахноидита от опухоли спинного мозга не представляется возможным.

 $^{^1}$ Порвые две части настоящей статьи помещены в № 6 журнала "Советская психоневрология" за 1937 г. и в № 2 за 1938 г.

Отры-

HaT.

RW

Вспомогательные метоям исследования

бенвойреакции не по-HAN ١ ١ 1 ١ ١ ١ ١ He HOCTABA. He DOCTABA. 3s 3s 4s 4s 3s 3s 2s 1s 2s 3a 5s 5s 5s 5s 5s 3s Коллондиме не поставл. 2s 3s 2a 1s 2s la la la 2a 3a 5a 6a le la la la 5s 2a 1s 3s 6s 6s 6s Mactuqla la HOR нейтр. % Ламфоц. % Авифоцитов 2 вквенил. нейтр. 3/3 Лимфоц. 5/3 Акмфоц. и ya s 1 ky6. ww \$ Авифоц. н HOÑTP. 7/s \$ Анмфоц. и Анифоц. "/• Белме тель Нейтр. 3/4 Спиномовговая миллость при спанальных арахноидитах Эритроциты 8-10 sks. B HOAR Speния микро-5-6 BKB. СКОПА Muoro Mnoro 30-40 10 - 15Положит. 20-25 50-60 1 0 He cra-Отрица-TCABBAR Weich-Не ставилась BELARCE Резко положительные brodt I I I ١ Белковые реакции Положительные Отрицательные 0,39 Опалесцирующая Pandy I ١ ı ١ ۱ Положит. Положиположит. Тельная HOAOMHT. Nonne-Apelt Onaneсцир. Ревко Pesko 3,73 0,79 9%,0 4,79 4,53 3,77 1,86 0,39 11,7 19,1 Derok B Проврач-Проврач-Проврач-Мутвая Batag Myrno. Мутво-BATAR HOCTB HWR HOR Secure-Securer-Becgserтая Ксантопункции жидкости RBHMOdx Буровахромная Бесцвет-KCAHTO-Желто-UBer Batan HOR HOA HOR Han Regto lumbalis Regio lumbalis Место cistern. Regio 13 октября 1931 г. Фамилия Срок иссле-19 сентября 26 февраля 1931 г. 30 октября 10 моября 1931 г. 25 якваря 2 ноября 1933 г. 29 июни 1929 г. Дования 1933 r. 23 man 1933 r. 7 мая 1933 г. 1931 r. 1933 r. 23 MAR Tox-B **больных** 0-08 23 A. П—ко 58 д. T-Ba P-K0 37 A. 55 A. Γ-4 19 λ. 26 A. qon on MM 3 9

осадке илочои волокинстого фибрина.

Коллондаме реакции	T- Genson- RW	1		1.2a — Orpu-			1	1	ŀ	1	1	· I	,
-	Ab- MACTEY-	KK.		. 5 3a 3a 3a 2a la la	. m 6a 6a 5a 4a		8 28 28 exs. 6a 6a 5a 3s 2a 2a	 			1	d d d	
		ga B I Ry6. KK		Лимфоц. 5	Авифоц.	невтр. Лимфоц.	новтр. 8 г. Линф. 8 экв.	Авиф. 6-7 экв.	Акифоц	Апифод. и		Авифоцитм, изродия ионоциты 195 экз.	
٤	a nove spe-	CKOUR		3.4 sus.	6	0	8—10 ses.	ı	0	0	5-8 98.8.	l	V 12 Somety Some 21 12 14
Белковие ревиции	Weich.	brodt		АЬНЫӨ	Положит.	•	Отриц	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Отриц.	•	•	•	
9 0 0 0 0	Dand.			Отрицательные	1	ı	1	<u> </u>	1	1	 	1	
Beard	Nonne-	Apelt		্র্ট 	Положит.	•	Опалесц.	Положит.	•	•	Опалесц	Положит.	
:»] ₍	<u> </u>	Per		0,43	0,53	0,56	66,0	0,26	99'0	0,79	0,39	2,26	
	Проврач-	HOCTB		Проврач- ная		•	•	!	Проврач-	•	•	Мутно-	
		MAKOGTA		Бесцвет-		•	*	•		•	•	.	
	Место	пункцин		Regio lumbalis		•	Regio cistern.	Regio lumbalis	•	•	Regio cistern.	Regio Iumbalis	
	Фанилан Срок иссле-	Ховения		2 апремя 1934 г.	1 Aexa6pir	3 февраля	3 февраля 1935 г.	11 номбря 1934 г.	13 февраля 1935 г.	14 Mapra	14 mapra 1935 r.	9 номбри 1936 г.	_
		больяых		张 公 7.	T-a4		•	Л -ко	X → 88	•	•	Мар—я 38 л.	(
-	011 011		-	<u>~</u> ₩%	8 -1-2			≺	01 X &	-			_

Dia

Digitized by Google

t Советская поихожеврология, № 3

Далее, все авторы, в особенности Стукей, отмечают неувеличенное содержание белка в люмбальном ликворе при арахноидите. Редко количество белка достигает $0.75\,^{\circ}/_{\circ 0}$. В виде исключения отмечаются более высокие цифры: $1.5\,^{\circ}/_{\circ 0}$ в наблюдении Декур и де-Сез (Decoutt et de Seze), $2.2\,^{\circ}/_{\circ 0}$ у Кловыс Венсана, $3.2\,^{\circ}/_{\circ 0}$ и $3.4\,^{\circ}/_{\circ 0}$ у Гюльена и Зигвальд. Стукей склонен считать это обстоятельство характерным для отличия арахноидитов от опухолей. В наших случаях количество белка колебалось от $0.26\,^{\circ}/_{\circ 0}$ до $19.1\,^{\circ}/_{\circ 0}$.

Таким образом, наш материал показывает, что при арахнодитах увеличенное количество белка нередко встречается. У Мецгера количество альбумина было нормально в трех случаях, малое увеличение — в четырех и большое

увеличение в трех.

Мы все же должны отметить, что при арахнондитах количество белка не поднимается до таких высоких цифр, как при опухолях. Так, на нашем материале при арахнондитах самая высокая цифра белка была $19,1^0/_{00}$ — один раз, а при опухолях, по нашим же данным, количество белка доходит до $27,7^0/_{00}$, $40,5^0/_{00}$, $63,9^0/_{00}$ и в одном случае интрамедуллярной опухоли $110^0/_{00}$.

Относительно белково-клеточной диссоциации (синдром Сикар и Фуа) в смысле увеличения количества белка при нормальном количестве дейко-питов в литературе имеются указания, что при арахноидитах, в противоположность опухолям, она (диссоциация) редка. Мы на основании нашего материала этого подтвердить не можем. Ив всех наших случаев количество белых телец только в двух оказалось увеличенным: в одном случае при белке в количестве 2,26 % од — 195 лимфоцита, а в другом, при 0,53 % об белка — 22 лимфоцита и нейтрофила. Такая лимфоцитарная реакция при отсутствии положительной RW, повидимому, указывает на старое воспалительное поражение, специфичное для арахноидита. Синдром Фруан (Froin), являющийся патогномоничным для опухолей спинного мозга, не является надежным для отличия их от арахноидитов, ибо два существенных элемента этого сидрома — гиперальбуминов с ксантохромией с довольно большой частотою встречаются и при арахноидитах.

В трех случаях у больных, помимо люмбальной жидкости, была добыта и цистернальная, не представлявшая уклонений от нормы, если не считать некоторого увеличения белка до 0.39 $^{\rm c}/_{\rm 00}$. В одном случае (№ 12) люмбальная жидкость не была добыта и мы ограничились только цистернальной жидкостью-

Коллоидные реакции

Мастичная реакция была поставлена в 10 случаях на ликворах, добытых у 7 больных со следующими результатами: нормальная кривая у трех больных, менингеальная у двух больных, кривая типа paralysis progressiva у двух больных.

Бензойная реакция ставилась у пяти больных: нормальная кривая четыре раза, типа paralysis progressiva один раз. Диссоциация между мастичной и бензойной реакцией на нашем материале не наблюдалась. Такая же пестрота коллоидных реакций получается и при опухолях спинного мозга,

а потому диференциально-диагностического значения они не имеют.

Из глобулиновых реакций исследовались реакции Nonne-Apelt'a, Weichbrodt'a и изредка Pandy. В люмбальной жидкости реакции Nonne-Apelt'a была положительной у девяти больных, опалесцирующей у одного и отрицательной у одного. В цистернальной жидкости реакция Nonne-Apelt'a у двух больных была опалесцирующей, у одного отрицательной и у одного положительной. Реакция Weichbrodt'a была поставлена у десяти больных; шесть раз она была положительной и четыре раза отрицательной. В цистернальной жидкости реакция Weichbrodt'a в трех случаях была отрицательной, в одном воложительной. В подавляющем большинстве случаев результаты реакции Non-

ne - Apelt'a и Weichbrodt'a совпадали и только в шести случаях было несовпадение в том отношении, что при положительной или опалесцирующей реакции Nonne-Apelt'a реакция Weichbrodt'a была отрицательной.

Эти наблюдения настолько малочисленны, что придавать им самостоятельное диагностическое значение в смысле диференцирования спинальных арахноидитов от других сходных заболеваний спинного мозга не представляется возможным.

Манометрические пробы

Манометрическая проба по Квекенштедту - Стукей была проделана в четырех случаях (случай 2, 8, 9, 10).

 Больной О—ов. Поясниченя пункция в сидячем положении больного. Выделилось несколько капель спинномовговой жидкости. Давление (аппарат Клода)— 80 мм. По Квекен-

штедту (давление на шейные вены)— давление не поднимается. По Стукею (давление на переднюю брюшную стенку) — давление поднимается на 180 мм и опускается по прекращении давления. Субокципитальная пункция — жидкость выделяется струей. Давление 180 мм, надавливание на шейные вены давление повышается до 520 мм. По прекращении сдавливания вен давлевие быстро падает до первоначального уровня. При на-давливании на переднюю брюшную стенку давление не повышается. Полученные данные указывают на полный блок субарахноидального пространства в грудном отделе позвоночника.

2.-Больная Т-ая. Люмбальная пункция. Давление (простая градуированная, изогнутая под прямым углом трубка) поднялось до 18 см. По Квекенштедту — жид-кость медленно поднимается до 27 см. По прекращении сдавливания шейных вен уровень жидкости не опускается. При повтор-ной пробе результат тот же. Эти данные указывают на наличие частичного блока в субарахноидальном 'пространстве.

3. -Больная Л-ко. Люмбальная пункция. Жидкость выделяется частыми каплями. Под влиянием давления поочередно то на шейные вены, то на живот, давление не поднималось. В данном случае пункционная нгла, повидимому, находилась на месте препятствия, куда давление не передается ни

сверху, ни снизу. 4.—Больной К—ов. Люмбальная пункция. Aавление (измерительная трубка — 42 см). После удаления 9-10 куб. см жидкости давление падает до 38 см. По Квекен-штедту — уровень жидкости быстро подничается. По прекращении сдавливания вен уровень медленно опускается и едва дохоант до исходного положения. В данном случае, как видно из изложенного, имеется частичный блок.

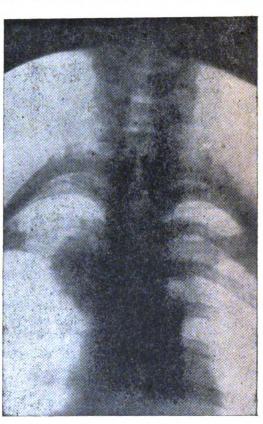


Рис. 1. Больная Т. Спинальный арахноидит (случай проверен на операции). Компактная остановка липиодола на уровне первого грудного позвонка (собственное наблюдение)

Таким образом, при арахноидитах может быть полный или частичный блок, констатируемый манометрической пробой.

Миэлография

Мивлография была применена в девяти случаях.

Пользовались мы нисходящим липиодолом, который вводился в большую цистерну в $^{ ext{KOAHVECTBE}}$ $^{1/2}$ куб. см после извлечения трех-четырех куб. см спинномозговой жидкости. Тут же нужно отметить, что для получения короших рентгенограмм достаточно вводить

Digitized by GOOGLE

1/2 куб. см липиодола и к большим количествам прибегать нет надобности. Результат получился следующий: в трех случаях контрастное вещество без задержки спустилось на дно дурального мешка, в трех других — липиодол компактной массой остановился: в одном случае он проецируется на первом грудном позвонке (рис. 1), во втором случае на уровне нижнего края второго поясничного позвонка и в третьем на десятом - одиннадцатом грудном позвонке (рис. 2).

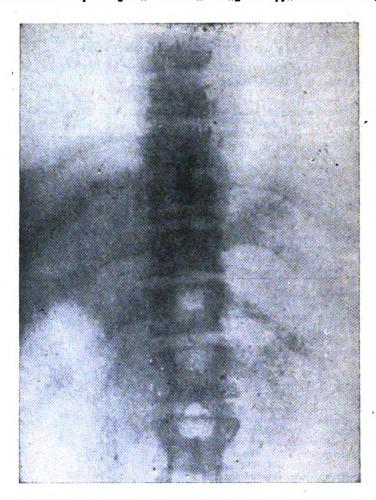


Рис. 2. Больной Г. Спинальный арахноидит (случай проверен на операции). Остановка липиодола двумя большими пятнами на уровне десятого и одиннадцатого грудного позвонка (собственное наблюдение)

В трех случаях липиодол разбился на отдельные капли, а имение: в одном случае (больной O—ов) введенное контрастное вещество в виде несвязанных между собою капель разной формы и величины проецируется почти по всему длиннику позвоночника (рис. 3). В другом случае липиодол распределился отдельными каплями на протяжении позвонков C₁—D₁ с максимальной порцией на первом грудном позвонке (рис. 4). Кроме этого, небольшое количество липиодола констатируется в большой цистерне и в черепной полости на дне вадней черепной ямки (рис. 5). В третьем—липиодол разбрызгался на протяжении позвонков DIV—L₂-

В последних трех случаях липиодол распределился на большем или меньшем расстоянию отдельными каплями, что считается, как известно, характерным для аракноидита.

По мнению ряда авторов, исследование липиодолом является самым ценным диагностическим методом при арахноидитах.

На основании нашего большого опыта с липиодолом (свыше пятидесяти

случаев) при арахноидитах и опухолях спинного мозга мы не можем полностью согласиться с мнением этих авторов и считаем, что липиодол, при арахноиди-



Рис. З. Больной О. Спинальный арахнондит (случай проверен на операции). Капельное расположение липиодола (собственное наблюдение)

тах, остановившись, очень часто принимает самые причудливые компактные фигуры и ничем не отличается от тех, которые мы видим при опухолях, за исключением капельной формы, которая действительно характерна для арахноидита, но она встречается, судя по нашему опыту, не так уже часто.

Исследование липиодолом является методом простым и общедоступным, но дающим иногда осложнения. К последним прежде всего нужно отнести обострения корешковых симптомов в виде резких болей. Это явление, повидимому, вызывается раздражением корешков свободным иодом, освободившимся при разложении липиодола. Для предупреждения

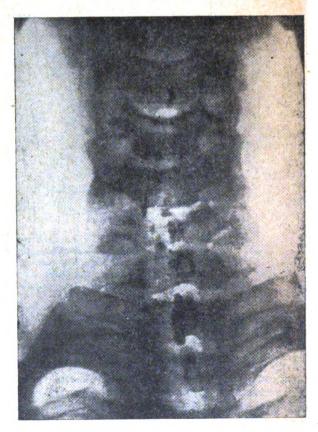
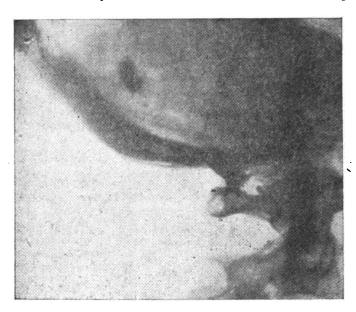


Рис. 4. Больной К. Спинальный арахноидит (случай не проверен). Капельное расположение липиодола (собственное наблюдение)

этого необходимо избегать употребления разложившегося препарата, который узнается по своему мутному виду и даже доброкачественный липиодол нужно вводить в количестве не больше 1/2 куб см. Помимо этого осложнения,

на которое указывают многие авторы, встречается и другое — это ретроградное попадание липиодола в черепную полость. В трех случаях мы констатировали липиодол в черепной полости — один раз при арахнондите и два раза при опухолях спинного мозга. Во всех трех случаях очаг располагался высоко в шейном отделе позвоночника. Эти наблюдения учат настому, что при высокорасположенном очаге лучше вводить не инсходящий липиодол в большую цистерну, как это мы делали, а восходящий через люмбальный прокол и то при условии, когда непроходимость субарахнондального пространства на основании других исследований является несомненной. Нужно отметить, что восходящий липиодол, будучи более проницаем для рентгеновских лучей, дает менее отчетливые мивлограммы.



Рес. 5. Больной К. Спинальный арахнондит (случай не проверен). Введенный через субокципитальный прокол десцедентный липиодол остановился в проможутке между первым шейным поввонком и ватылочной костью. Часть проникла в полость черепа (собственное наблюдение)

Как видно из приведенной ниже таблицы (см. стр. 39), манометрическая и липиодоловая пробы были проделаны в 4 случаях: в двух было совпадение обеих проб, в смысле указания блока, в двух других — расхождение. Манометрическая проба указала на частичный блок, а липиодол в одном случае без задержки спустился на дно дурального мешка, а в другом дал длительную остановку капельного характера, которая оставалась без изменения при проверке через восемь дней. У Мецгера в шести случаях были проделаны обе пробы со следующими результатами: в трех случаях было совпадение обеих проб, два раза липиодол беспрепятственно спустился на дно дурального места, тогда как проба Квекенштедт - Стукея показывала частичный или полный блок. Один раз диссоциация была обратная: липиодол остановился в двух местах на двух разных уровнях, а проба Квекенштедта показала полную проходимость субарахноидального пространства.

Некоторые авторы (Венсан, Барре, Мецгер) полагают, что диссоциация между манометрической и липиодоловой пробой может быть чаще бывает при арахнондитах, чем при опухолях. Мы, на основании нашего опыта, счи-

таем, что расхождение между обеими пробами не является специфичным для арахноидитов, так как оно наблюдалось нами и при опухолях спинного мозга.

Сравнение	проб	MAHOMET	йоизеской	И	АИПИОДОЛОВОЙ
O p u o u o u u o	- P - U - U		P A T C C K C N	**	ARLEVAUAUDUA

Фамелин больных	Квекенштедт- Стукей	Липиодол	Примечание				
	Подный блок	Остановка в виде отдельных капель					
Т-ая	Частичный блок	Никакой остановки					
λ-ко	Частичный блок Подный блок	Остановка на уровне 2 пояс- ничного позвонка (компактной массой)	Черев сутки липнодол ва- нимает прежнее положе- ние и мелкие капли спу- стились на 1 см книзу				
К-ев	Частичный блок	Дантельная остановка на про- тяжении восьми дней (капель- ное расположение)	Через 8 дней картина та же				

X

Первичный арахноидит в большинстве случаев начинает проявляться медленно субъективными расстройствами чувствительности в виде болей, которые сначала бывают легкими, преходящими и возникают без видимой причины. Повднее характер их изменяется, они появляются при ходьбе, после напряжения, и усиливаются от утомления. Интенсивность их также усиливается до настоящих криз, беспокоящих больного не только днем, но и ночью. Боль локаливуется то в нижних конечностях, то в шейной, грудной, поясничной области поэвоночника, в зависимости от уровня поражения паутинной оболочки, а в редких случаях вдоль всего поввоночника. Сначала боле односторонние, постепенно ови распространяются и делаются симметречными. В других случаях заболевание начинается с парестезии в конечностях: терпкость, онемение, ощущение холода и ползание мурашек. Позже исподволь нарастает объективное расстройство чувствительности, но в такой незначительной степени и с таким непостоянством, что констатировать этапы не всегда удается. Расстройство чувствительности постепенно нарастает, носят корешковый характер, изменяется изо дня в день, захватывает территорню нескольких корешков, оставляя участки с почти нормальной чувствительностью. В дальнейшем клиническая картина начинает дополняться двигательными расстройствами. В иных случаях проявления расстройства чувствительности настолько незначительны, что проходят невамеченными для врача и больного и болезнь как бы начинает проявляться двигательными явлениями.

Внезапное проявление болезни после сделанного усилия составляет исключение.

В случае, описанном Барре, Лерншем и Мореном, заболевание началось с двигательного расстройства у солдата, перевесшего несколько лет тому назад цереброспинальный менингит. Без всяких предвестников во время боя появнася моторный парапарез, который давал в даль-вейшем частые и длительные ремиссии и от усталости усиливался, т. е. получалась картина, которую Дежерии (Déjèrine) назвал claudication intermittent de la moell. Больной был оперирован Лерншем, и на операции был обнаружен арахиондит. В другом случае, сообщенном Гюльев, Пти-Дютальи (Petit-Dutaillis) и Зигвальд, заболевание началось с чувствительных расстройств, когда у больного внезапно во время соітив'я начались резкие боли в пояснице, что было первым признаком впоследствии развившейся полной картины арахиондита.

Одновременно с усилением болей появляется защитная реакция в виде рыгидности позвоночника. Кловис Венсан, особенно хорощо изучивший эту

ригидность, придает ей большое диагностическое значение при арахноидитах. Глубокая чувствительность страдает более резко, чем поверхностиях. У некоторых больных расстройство чувствительности касается всех видов ее, у других расстройство носит диссоциированный характер. Такая диссоциация, по мнению некоторых авторов, является ценным диагностическим признаком для арахноидитов. Изменения объективной чувствительности носят характер гипестезий. Последние располагаются зонами, которые окружают участки с совершенно нормальной чувствительностью. В редких случаях над воной гипестезии располагается зона гиперестезии.

Двигательные расстройства представляют тип спастической параплегни и очень редко вялой. Подобно расстройствам чувствительности, двигательные изменения бывают весьма различными, начиная от простого утомления при ходьбе, доходя до серьезных нарушений равновесия с невозможностью держаться на ногах. От утомления двигательные расстройства иногда усилваются, и больные ходят как при перемежающейся хромоте, но чаще спастичность в течение дня с возрастающей усталостью ослабевает и вечером больные могут ходить лучше, чем днем.

Признаки раздражения пирамидного пути наблюдаются почти во всех случаях ва очень малым исключением. Расстройство сфинктеров отмечается почти всегда и наступает, по одним авторам, поздно, по другим -- рано. Функция половых органов в большинстве случаев нарушается: у одни больных наступает полная импотенция, у других — эрекции сохраняются, во не сопровождаются вйякуляцией. Некоторые авторы отмечают при арахнондитах различные атрофии шейно-затылочных и плечевых мышц; иногда наблюдается синдром Броун - Секара. Эти явления укавывают на переход патологического процесса с оболочек на спинной мозг, и в этом смысле они приобретают существенное диагностическое значение. Иногда существует диссоциация между двумя пробами на установление субарахноидального блока — манометрической и липиодоловой. В общем, развитие арахноидитов медленное, толчкообразное и тянется годами. Некоторые симптомы, как например, расстройство чувствительности, сфинктеров, половой сферы дакт частые ремиссии, иногда на продолжительное время. Двигательные симптомы дают также колебания, но в общем медленно усиливаются, настолько медленно, что больной иногда спустя несколько лет после заболевания еще ходит. Иногда заболевание начинается с расстройств моторного порядка. Так, в нашем случае (10) заболевание начинается со слабости нижних конечностей, продолжающейся от одного до двух дней и сменяющейся светлыми промежутками в 10—15 дней. В дальнейшем течении болевни приступы слабоств конечностей становятся все более и более длительными, а светлые промежутки все более и более короткими.

В анатомическом отношении Поллиан и Туриеско различают два этапа: радикуломизлит, при котором почти все проявления болезни могут регрессировать, и маргинальный склерозный мизлит, при котором все симптомы уже больше регрессировать не могут, изменения нервной системы становятся постоянными.

X

Согласно классическому описанию Биша, паутинная оболочка представляет собою мешок с двойными стенками, окружающий спинной мозг и его корешки. Совершенно естественно, что воспаление этого мешка отразится, с одной стороны, на корешках, а с другой — на спинном мозгу, которые поразному будут реагировать на это раздражение. Этой двойственностью в объясняется вся клиническая картина слипчивых спинальных арахнондитов. Действительно, симптоматология арахнондитов сходна отчасти с радвкультами, отчасти с давлением на спинной мозг. Вследствие этого арахнондить

так долго оставались нераспознанными, причем их, смотря по случаю, смешивали то со спинномозговым, то с радикулярным заболеванием. Все же, при учете непостоянного изменчивого ингредиента в общем медленном течени, клиническая картина слипчивых спинальных арахноидитов приобретает определенную очерченность.

Спинальный арахнондит чаще всего смешивается с опухолью спинного мозга и наоборот. Распознавание может быть произведено на основании анамнеза, симптоматологии, эволюции заболевания, исследования проходимости

субарахноидального пространства и спинномозговой жидкости.

В распознавании арахиондита доминирующее значение имеет анамиез-(травма, инфекция, длительность заболевания). Боли, появляющиеся в начале арахнондита, составляют иногда единственный симптом заболевания. Частоони локаливуются с одной стороны, появляются периодически и дают реинссни. Заболевание в этой стадии рассматривается всегда как всякого рода невралгии. Следующим важным признаком является исключительно медленное развитие симптомов. При опухолях симптомы, раз появившись, более или менее быстро развиваются. За арахиондит говорит большая изменчивость симптомов, в особенности чувствительные расстройства. Двигательные расстройства тоже обнаруживают колебания, правда, менее выраженные, оничасто асимметричны, с явным преобладанием на одной стороне. Следует отметить особенность двигательных расстройств при арахноидите от таких же расстройств при опухолях мозга: двигательные расстройства при первом, несмотря на свою интенсивность и длительность, очень долго позволяют больному ходить без посторонней помощи. Среди наших случаев была больная: (случай 5), которая, несмотря на длительность ваболевания — 5 лет, ходила без палки. Некоторые авторы отмечают в течении болезни частые ремиссии по вескольку лет. На нашем материале мы этого отметить не могли. Равдольский придает ремиссиям в клинической картине аражноидита ограниченное вначение. Он приводит два случая опухоли мозга с ремиттирующим течением: в одном случае длительность заболевания десять лет и частые ремиссии продолжетельностью в три года, во втором — длительность два года с ремиссией в один год. Таким образом, случаи Раздольского показывают, можнати минжеден потоккак на инсоние ремиссии не дви признакой в польву арахноидита.

Описываемое многими авторами наличие белково-клеточной диссоциации при опухолях и отсутствие ее при арахноидитах на нашем материале, как это уже было сказано, не подтверждается. Отсутствие ксантохромии в люм-бальной жидкости также не служит надежным признаком арахноидита.

Многие авторы считают самым ценным диагностическим привнаком при вих исследование липиодолом. По их мнению, при арахноидите остановка липиодола ве только внаменует собою существование сужения в субарахнондальных пространствах и уровень расположения стенова, но и степень его. Они утверждают, что при арахноидите липиодол не останавливается компактной массой, а разбивается на отдельные капли, иногда на большом протяжении. На нашем материале липиодол задержался в шести случаях, из них в трех он остановился компактной массой и получилась фигура, ничем не
отличающаяся от липиодоловых фигур при опухолях, в трех случаях липиодол расположился каплями. Такое капельное расположение липиодола является характерным для арахноидита, но наряду с этим нам приходилось наблюдать расположение контрастного вещества в виде капель и при проверенных опухолях спинного мозга.

Таким образом, липиодоловые фигуры не имеют ничего специфического для арахновдита, даже капельная форма приобретает известную ценность только тогда, когда она подтверждает клинические данные.

Мы хотим обратить внимание на один симптом, который нам пришлось

наблюдать у одной больной, и который мог бы говорить в пользу арахиондита. После введения через субокципитальный прокол ¹/₂ куб. см нисходящего липиодола, который без задержки спустился на дно дурального мешка, больная на второй день отметила значительное улучшение, выразившееся в том, что парестезии в правой руке, беспокоившие больную, исчезли, позывы к мочеотделению сделались значительно более редкими, сохранив, однако, свою императивность. В последующем количество позывов повыснлось до прежней частоты, но парестезии в правой руке не возобноваялись. На большом материале мы убедились, что при опухолях спинного мозга введенный липиодол вызывает, почти как правило, обострение всех явлений, в особенности болей. Улучшение у нашей больной мы склонны отнести за счет разрыва спаек при прохождении липиодола, хотя колебаниям в степеци расстройств мочеиспускания большого значения придавать нельзя, ибо оне иногда наблюдаются без всякой причины.

Подобное же улучшение имело место в наблюдении Цестан и Люна (Cestan et Lyon), которые смогли на повторных рентгеновских снимках проследить постепенное опущение липиодола и исчезновение блока субарахноя-

дального пространства.

На нашем материале вероятный дооперационный двагнов арахновдем был поставлен в четырех случаях.

В первом случае (больной К.) слабость нижних конечностей появилась тотчае же посм перенесения сыпного тифа. Длительность заболевания $5\,^1/_2$ дет. В течении болевии ремисси, нерезкое расстройство чувствительности с участками просветления, капельное расположение липнодола. Во втором случае (больная T—ая) явления стали развиваться вскоре после травии, расстройство поверхностной чувствительности на ограниченией воне D_3 — D_4 сегмента, расстройство глубокой чувствительности. Диссоциация между манометрической и липнодолюм пробой, улучшение после введения липнодола. В третьем случае (больная \overline{M} —иа) длительность ваболевания 5 дет, корешковые боли, отсутствие расстройства всех видов поверхностной чувствительности, нарушение глубокой чувствительности, односторонние двигательные расстройства и расстройства сфинктеров.

В четвертом (больной Мар—н)— заболевание развилось спустя три дня после простуды, большие ремнески, неравномерное расстройство чувствительности— воны гиперестевии чередуются с зонами гипестевии, большое количество лимфоцитов в ликворе (195 экз.) при большом количестве белка (2,26 ° $|_{00}$). В остальных восьми случаях был поставлен днагнов: опутоль

спинного мозга, который оказался ошибочным.

В одном случае, не приведенном в данной работе, вместо предполагавшегося арахиондита, оказался туборкуловный спондилит,—процесс, который может в оболочках вызвать изменения, сходные с обычным арахнондальным.

IIX

Проблема диагностики арахноидита чрезвычайно сложна. Смотря по форме, арахноидит смешивают то с одним, то с другим заболеванием. Форму двигательно-медуллярную (по классификации Мецгера) без болей и резких чувствительных расстройств смешивают с атипической формой рассеянного склероза без бульбарных расстройств (formes frustes).

Действительно, некоторые формы рассеянного склероза могут проявляться толчками и ремиссиями и выражаться безболезненно спастической параплегией. Отсутствие симптомов со етороны вестибулярного аппарата (нистаги, интенционное дрожание) должно поколебать диагноз рассеянного склероза.

Было время, когда параплегии без особых расстройств чувствительности приписывались рассеянному склерову с единственным очагом. По мере развития неврологии, удалось убедиться, что большую часть этих случаев необходимо отнести за счет арахноидита. В одном нашем случае (больная Ж—на) диагноз также колебался между рассеянным склерозом и арахноидитом, но боли, расстройства сфинктеров и отсутствие расстройства чувствительности указывали на наличие арахноидита, который подтвердился на операция. В. И. Добротворский считает, что отличить опухоль от арахноидита нельзя и почти всегда диагноз устанавливается на операционном столе.

Digitized by GOOGLE

Чаще всего приходилось диференцировать арахноидит от опухоли. Многие авторы (Нонне, Оппенгейм, Стукей) признают, что диференциальная диагностика между опухолью и арахноидитом исключительно трудна и часто невозможна. Правильную дооперационную диагностику Стукей поставил два раза на 12 случаев. Важными диагностическими моментами для себя он считает данные анамнеза в смысле инфекции, травмы, медленность развития, наличие болей, в особенности проводниковых, свойства ликвора и манометрические пробы.

Барре и его ученик Мешгер, согласно их утверждению, ставили во всех случаях правильный дооперационный диагнов, но все же подчеркивают большую трудность для диференцирования от мягкой опухоли с вышележащим

арахнондитом.

Клиническая картина арахноидита настолько сходна с клиникой опухоли спинного мозга, что некоторые авторы считают бесполезным проводить диференциацию. Так, например, Опокин, не будучи неврохирургом, утверждает, что с практической стороны ошибка в диагнозе между арахноидитом и опутолью спинного мозга не имеет значения, ибо в обоих случаях показано оперативное вмешательство.

Мы с этим согласиться не можем, ибо показания и в особенности прогноз при этих заболеваниях различны. При арахноидитах мы часто получали всутешетельные результаты от оперативного вмешательства, и если принять во внимание, что некоторые авторы, как например, А. В. Смирнов, Селинский получили хорошие результаты от коисервативной терапии (диатермия, рентгенотерапия), то необходимость диференцировать эти заболевания становится очевваной.

Glettenberg для отличия экстрамедуллярной опухоли от спинального арахноидита придает большое значение исследованию цистернального ликвора. По его наблюдениям при опухолях количество белка в цистернальном анкворе не выходит за пределы нормы, тогда как при арахноидитах содержание белка представляется большей частью увеличенным, доходя в отдельных наблюдениях до 2,33 $^{0}/_{00}$.

На нашем материале количество белка в цистернальном ликворе в трех случаях было по $0.39\,^0/_{00}$ и в одном $0.86\,^0/_{00}$. Это обстоятельство в связи с тем, что и при опухолях спинного мозга иногда содержится в цистернальном ликворе белка больше чем в норме, не дает нам право придавать диференциально-днагностического значения наблюдению Glettenberg'a. Кроме этого, в случаях Glettenberg'a при арахноидитах содержание белка в цистернальном ликворе выше, чем в люмбальном. В наших случаях наблюдается, как правило, обратное.

XIII

Как было выше сказано, из 12 наших случаев 8 были распознаны как опухоль спинного мозга, 4 как арахноидит, но не исключалась и опухоль. Этим обстоятельством объясняется то, что во всех случаях, за исключением одного, имело место оперативное вмешательство, причем двое больных (случаи 2 и 9) оперировались два раза с промежутком в полтора — полгода.

Лечение арахноидитов преследует двойную цель: с одной стороны — освободить спинной мозг и его корешки от сдавливающих патологических образований, а с другой — восстановить проходимость субарахноидального

пространства и свободную циркуляцию спинномозговой жидкости.

Для достижения указанной цели Morawiecka и Тусzка предложили в 1928 году в случаях подострого ограниченного менингита вводить через ломбальный прокол воздух для разрыва сращений. Раздольский относится к этому методу весьма положительно. У нас лично опыта в этом отношении

нет, но мы должны отнестись к указанному методу отрицательно, ибо для разрыва сращений, даже слабых, необходимо ввести большое количество газа, несоразмеримо больше выведенного количества жидкости. Такая диспропорция может вызвать неприятные осложнения в виде головных болей, рвот и даже коллапса. В этом мы могли убедиться при введении воздуха в субарахноидальное пространство в целях энцефалографии при различных заболеваниях.

Более интересны те несомненные улучшения, которые отмечены после инъекций липнодола, сделанных с днагностической целью.

В одном своем случае у больного с параплегией на почве арахнондита Гюльен применил липиодол с днагностической целью, после чего наступило стойкое выздоровление. Улучшение после липиодола имело место в наблюдении Цестан и Лиона, Поллиан и Турнеско и др.

На этом основании Барре рекомендует прежде чем оперировать больных с арахноидитом, испробовать лечение липиодолом. Мы тоже в одном случае (8) наблюдали некоторое улучшение после введения липиодола, но зато в других, где липиодол был применен в целях диагностических, никакого эффекта не было. Это дает нам право относиться сдержанно к липиодолу, как к лечебному средству.

Что касается рекомендуемых некоторыми авторами пункций на месте предполагаемого очага, то мы вместе с Мецгером высказываемся в отношении их отрицательно, как для случаев кистовного, так и в особенности слипчивого арахноидита, который является более частым, ибо трудно себе представить возможность излечения арахноидита пункцией. Тем не менее необходимо упомянуть, что Фишер (Fischer) описал случай, где пункция дала хороший результат.

Оперативное вмешательство в наших случаях ваключалось в ламинектомии, которая в общих чертах ничем не отличается от ламинектомии пря других ваболеваниях спинного мозга, и в удалении патологического очага, будь это сращение или киста и в восстановлении проходимости субарахно-идального пространства.

Что касается лечения консервативного, в виде антиинфекционных средств, диатермии, рентгенотерации, то мы большого значения им не придаем, так как личного опыта в этом отношении не имеем, а данные литературы по этому вопросу чрезвычайно расплывчаты.

Ревультаты оперативного лечения.

Из одиннадцати оперированных нами больных у трех наступило улучшение, выразившееся в следующем:

1.- Больной Γ ., страдавший спастическим парапаревом, длительностью свыше $1^1/_2$ года с расстройством всех видов поверхностной чувствительности, начиная с D_{10} , получил возможность после операции передвигаться вполне удовлетворительно, и все виды чувствительности почти полностью восстановились.

2.— Больная Т—ва, спустя три недели после операции выписалась с явным улучшением в отношение увеличения объема движений конечностей, некоторого прояснения поверхностной чувствительности в пределах D_2 — D_6 сегментов, исченовения мочевых расстройств.

чувствительности в пределах D_3 — D_6 сегментов, исчевновения мочевых расстройств. 3.—Больная T—ая, после операции наступило прояснение чувствительности и восстановле-

ние везикального сфинктера.

В двух случаях наступило ухудшение: в одном оно выразилось в том, что больной, имевший возможность кое-как передвигаться до операции, потерял всякую способность к передвижению даже с постеронней помощью после нее и спастический парапарез превратился в спастический паралич, после второй операции у этого больного спастический паралич перешел в вялый. Во втором случае (больная Л.) после первой операции появились пролежии, более глубокие двигательные расстройства, а после второй наступили резкие расстройства мочемспускания, которых не было до операции.

В двух случаях общее состояние больных осталось без изменений. Четверо больных погибло через различные сроки после операции (от

2 недель до нескольких месяцев) от общей интоксикации и инфекции мочевых путей.

Из приведенных данных видно, что наши оперативные результаты чрез-

вычайно скромны.

Интересно сопоставить наши результаты с результатами, полученными другими авторами:

Результаты оперативного вмешательства (сводная табляца)

Авторы	Общее количество	Виздоро- вление	Улучшение	Ухудшоние	Без взмене-	Неопреде- лен.	Смерть
Поливан и Турнеско	8	2	5	_	1	_	
Мещтер (собств. стат.)	50	21	17	-	4	3	5
Megrop (ARTE. CTGT.)	10	-	6		2	_	2
Стужей	12	1	1	_	10	_	_
Брувор	6	_	5	_	_	_	1
Hasapon	7	2	2	1	1	-	1
Павлонский	11	_	3	1.	3	-	4
Чекован	13	3	5	_	3	-	2

Из этой таблицы видно, что результаты хирургического лечения у отдельных авторов не особенно благоприятны. Кловис Венсан также считает, что при прогнозе оперативного лечения арахноидита надо быть сдержанным, так как в своих шести случаях он получил после операции весьма посредственные результаты. Добротворский приводит случай meningitis serosa chronica, окончившийся после операции полным выздоровлением.

Наряду с этим, в сборной статистике Мецгера приводится большое колечество случаев выздоровления и улучшений, но к этим цифрам, как ко всяким, выведенным на основании сборных данных, необходимо относиться с осторожностью.

Это обстоятельство приобретает особенное значение в связи с рецидивами, наблюдающимися после успешных операций по поводу арахноидита (Faure - Beaulien, Maralet, Goldberg).

Указанные авторы имеют наблюдение, касающееся женщины, подвергшейся ламинектомии по поводу компрессионного спинального синдрома. На операции вайден ограниченный арахводит.

Посло удаления сращения и дальнейшей рештгеноторапии—улучшение, продолжавшееся 6 месяцев. В точение послодующих 6 месяцев наступило ухудшение до полной параплегии.

Результаты оперативного вмещательства зависят, главным образом, от степени поражения спинного мозга и его корешков.

Полаван и Турнеско считают, что ограниченные формы дают худший прогноз, чем диффузиме. Ограниченные формы, по их мнению, организуются в плотиме массы вокруг нервного ствола и в своем концентрическом развитии достигают спинного мозга, который реагирует на это необратимым склеровом. Диффузиме же формы вызывают более легкие явления, так как патологический процесс распространяется поверхностно по оболочкам во всю длину мозга, не произвид в толщу его или затрагивая мозг только поверхностно.

Дламетрально противоположного миония придерживается Стукей. Он считает, что если процесс распространенный и захватывает большое количество сегментов, оперативное воздействие является недосягаемым для всего очага в целем и эффекта обычно не дает. Если же натологический процесс захватывает только ограниченный участок, то тогда он доступен оперативному воздействию и можно ждать хорошего результата. Повидимому, оперативное вмеша-

тельство может дать успех тогда, когда оно производится в свежих случаях, в периоде радикулита, когда спинной мозг еще не вовлечен в страдание. Если же случай занущенный, параплетия давнишняя, имеются явления мизлита, то операция эффекта обычно не даст. Все дело заключается в том, что эти ранние формы как арахновдит не распознаются, а обычно ставятся другие диагнозы, при которых оперативное вмешательство не показано.

Что касается отдаленных результатов оперативного лечения этого страдания, то сведения по этому вопросу чрезвычайно скудны.

Нам удалось обследовать двух больных в отношении более или менее отдаленных результатов.

Первый больной (О—в), оперировавшийся два раза, был обследован через три с половиной года после первой операции и спустя полтора года после второй. Ухудшение, маступившее после первой и в особемности после второй операции, прогрессировало, сменив спастическую параплегию на вялую. У второй больной (Т.) мезначительное улучшение после операции не прогрессировало и парапарез остался стационарным.

В общем, нужно привнать, что хирургическое вмешательство при арахноидитах дает мало ободряющие результаты. Недаром многие авторы воздерживаются от операции и рекомендуют консервативное лечение в виде диатермии, рентгенотерации, введении воздуха в субарахноидальное пространство или липиодола для разрыва сращений. Хирургическое вмешательство в некоторых случаях оправдывается тем, что при диагнозе арахноидита можно натолкиуться на опухоль и с успехом ее удалить.

В случаях, когда диагноз арахноидита является несомненным, от хирургического вмешательства лучше воздержаться, и поэтому уточнение диагностики арахноидита приобретает не только теоретическое, но и большое практическое вначение.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ВОПРОСУ О КЛАССИФИКАЦИИ РАССТРОЙСТВ РЕЧИ

А. М. Смирнова

Москва

Из догопедической поликлиники лечебно - диагностического объединения им. Н. А. Семашко (зав. поликлиникой д-р Тяппин)

В области изучения и лечения расстройств речи в настоящее время прежде всего необходимо разрешение двух вопросов, имеющих научное и практическое значение: 1) выявление места логопедии среди других областей знания и 2) изменение принципов классификации расстройств речи. Оба эти вопроса тесно связаны между собой.

Свое изложение мы начнем с того, что попытаемся объединить все расстройства речи, рассматривая их с единой точки врения. При поверхно-

стном выгляде мы находим для этого как будто достаточно данных.

Так, в очень многих случаях мы наблюдаем сочетание двух или нескольких речевых дефектов у одного логопата.

На большом материале, накопившемся у нас, мы видели, что заикающиеся дети в возрасте $7^{1/2}$ —10 лет в 60% страдают еще и различными дислалиями, аграмматизмами и пр. Мы взяли для статистической обработки те возрастные периоды, когда, с одной стороны, физиологическое косноязычие должно быть ликвидировано, с другой — влияние школы и других воздействий, культивирующих речь, не успело еще достаточно исправить имеющиеся дефекты. С возрастом дислалии у заик сглаживаются, но не всегда полностью; часто можно наблюдать вэрослых логопатов с несколькими дефектами речи, причем сами больные обычно жалуются на один или два, нанболее заметных для них, дефекта, а остальных они у себя не замечают; так, ими постоянно просматриваются недостаточная автоматизация некоторых звуков, неправильное произношение шипящих, межвубное произношение, тахилалии при выраженном заикании и пр. Кроме того, следует отметить, что с развитием одного дефекта у логопата легко присоединяется другой. Так, к дислалиям, тахилалиям, остаточным явлениям афазии у больного нередко присоединяется затем ваикание. И, наоборот, при ваикании достаточно часто происходит соскальзывание на тахилалию, смазанную речь. У олигофренов сочетания раздичных расстройств речи особенно часты, причем преобладают дислалии в соединении с аграмматизмами, перестановкой слогов, смаванной артикуляцией.

Алалии и афазии, особенно последние, по своему происхождению и проявлениям в области речевых функций, в мышлении и в общем поведении больного находятся как будто в стороне от других расстройств речи. Но известно, что при обратном развитии алалий и афазий, особенно в детском возрасте, за ними следуют и логоневрозы, и дислалии. Присматриваясь к логопатам различных категорий, у которых логопатии предшествовало запаздывание в развитии речи, мы находим длинный ряд случаев различной тяжести в проявлениях остаточных элементов этой задержки речи. На большом и разнообразном материале, которым мы располагаем, можно наблюдать, что эти остаточные явления разнятся более количественно, а не качественно. Отмечается более трудное, чем в норме, усвоение словаря, вначения предло-

Digitized by GOOGI

гов, наречий. Ребенок постоянно делает ошибки в окончаниях. Обучене письму и чтению нногда бывает чрезвычайно ватруднено. Такие дети в спонтанной речи, в чтении, в письме переставляют звуки и слоги, применяя иногда веркальную структуру для некоторых частей слова. Им трудно дается диференциация и автоматизация некоторых ввуков. Во всех этих недочетах нужно видеть явления больше сенсорного порядка, чем моторного. Но во многих случаях эти сенсорные явления в той или иной степени, а также в том или другом виде наблюдаются у детей и у взрослых, когда в анамиезе как будто и не было заметного запоздания в речи. Эти случаи следует считать родственными с предыдущими, не только по их клинической картине, но в во происхождению вследствие определенных расстройств речевого механизма.

Спутники речевых расстройств в двигательной области, в виде общей моторной недостаточности, левшевства, внуреза, добавочных движений в в строении тела, в виде нередких аномалий конституции, различных дисплазий, эндокринопатий, в уклонениях со стороны психики как будто также дают право объединить расстройства речи в одну большую группу, которая могла бы

явиться предметом изучения отдельной дисциплины.

Компаексы явлений, одно ввено из которых представляет и логопатия, настолько сложны и многообразны, общая клиническая картина с массой наслоений настолько выдвигается на первый план, что без воздействия на общее состояние организма больного лечение речи почти всегда делается паллиативным и поэтому дающим недостаточный эффект. Естественно, что большинство речевых дефектов требует комплексного лечения. Поражениям речи сопровождаются многие заболевания и аномалии развития центральной нервной системы, невровы, вндокринопатии, расстройства служа и прочес ваболевання и недочеты в развитии организма. Более всего логопедия свявана с невропатологией и психнатрией, так как большинство речевых расстройств зависит от различных изменений в нервной системе. Также в близких взаимоотношениях она находится с эндокринологией, которая в свою очередь имеет много "параллелей" (проф. Русских) с невропатологией. Логопеду приходится также пользоваться помощью ото-рино-ларинголога, часто терапевта и изредка хирурга. Эта необходимость прибегать к равличных специальностям при изучении расстройств речи настолько актуальна, что если вызывает сомнение о самостоятельности логопедии как отдельной дисциплины, то во всяком случае делает несомненным ее принадлежность к области медицинских наук.

Все сказанное выше не нужно представлять, конечно, как отказ от спедиального изучения заболеваний, одним из симптомов которых является
расстройство речи. Этот феномен сам по себе очень важен для развития
организма, имеет большую социальную значимость, а повтому большую историю и громадную серьезную литературу. Его коррекция требует большого
внимания и особых методов, которые, однако, все теснее увязываются с коррегированием общего состояния организма. Эта увязка все больше ведет
нас к методам изучения и лечения не от расстройства речи к общему состоянию организма, а от общего состояния к расстройству речи. Не нужно думать, что этим уничтожается чисто логопедическая работа, или ей отводится самое последнее место.

Логопедическая работа также имеет большую историю и важное вначение для науки. Во все века, начиная с Аристотеля, Гиппократа и Галева, и кончая новейшими корифеями в сфере изучения расстройств речи—Сикорским, Гуцманом, Фрешельсом и другими, старались ввести учение о речевых недостатках в круг медицинских наук, и благодаря этому методы логопедической работы большей частью базируются на анатомии, физиологии патологии человеческого организма. Работы этих авторов представляют необычайную ценность, но в них не сделано последнего решительного шага

к отказу считать болезни речи за самостоятельные новологические единицы пот них вести к другим расстройствам организма. Этот шаг еще больше приблизит логопедические методы к основному заболованию, на баве котоого развился речевой дефект.

Классическое учение об афазиях, его ревизия, в которой принимали участие видные невропатологи и психиатры конца прошлого столетия, современные учения об афазиях дали немало материала для познания природы расстройств речи и для нахождения методов их изучения и лечения. И вдесь обнаруживается, что решающее значение для коррекции расстройства речи вмеет вместе с широтой поражения и общее состояние больного до заболевания, течение болезни, окружение больного, его установки и пр.

Постановка на первый план основного заболевания, в котором одним из признаков является речевая недостаточность, естественно, должна изменить в корне и классификацию расстройств речи. Вопрос о классификации речевых дефектов в настоящее время находится на том этапе, который является пройденным для диференциации других заболеваний организма человека, так как и одно из заболеваний не разделяется по одному какому-либо внешвему симптому, подобно тому как это имеет место до сих пор в логопедии. В руководствах по изучению болезней речи не уделяется достаточно внимания деференциальной диагностике между сходными по внешности расстройствами, но различными по существу. Между тем существует большая разница в клинической картине состояния у невротика, у которого развилось занкание, или у афатика, у которого ваиканием сопровождается обратное развитие афазии.

Также различно протекают и требуют иного терапевтического вовдействия виды заикания, сопровождающие тахилалии или различные дислалии. Между тем, в руководствах по изучению и лечению расстройств речи эти сходные между собой дефекты лишь по внешности рассматриваются как отдельные нозологические единицы, и соответственно этой установке описывается их клиническая картина и рекомендуется соответствующее лечение, где тлавный упор дается на логопедические занятия, причем, если и принимаются в расчет те или иные типы сходных между собою дефектов, то все же они диференцируются большей частью по внешним признакам, например, по виду судорог при заикании, по тому или иному расстройству дыхания и пр. Обычно в этих руководствах мы находим очень много ценного по вопросам взучения болезней речи, но они уже не удовлетворяют полностью требований, которые станят перед нами практическая работа и наука.

Попытка М. Е. Хватцева распределить расстройства речи по этиологии осталась в сущности только пожеланием. Его классификация не связана с остальным содержанием его "Логопедии". В изложении он придерживается диференциации по внешнему признаку, именно по тому или иному речевому дефекту. Он не уделяет также никакого внимания диференциальной диагностике между сходными по внешности речевыми расстройствами.

При классификации речевых расстройств, как и при других ваболевавиях, за нозологическую единицу следует считать не самый дефект речи, но уклонение в организме, имеющее свою определенную этиологию, свою клиническую картину в известной ее динамике, причем одним из явлений в этой картине может быть и расстройство речи. При наших теперешних знаниях в области логопедии мы не имеем никакого права претендовать на построение в ее пределах твердой правильной классификации. На основании матернала, которым мы располагали, мы решаемся наметить лишь некоторые категории расстройств организма, которые сопровождаются речевыми дефектами.

1. К первой категорни можно, по нашему мнению, отнести больных с общей моторной недостаточностью, вместе с недостаточностью речи. Эту категорию по общей клинической картине можно подравделить на две группы.

Одна из них большей частью сопровождается логоневрозами, другая дислалиями. Очень часты случаи, когда одно лицо страдает и тем и другим недостатком. У больных обеих групп отмечается обычно семейное расположение к расстройствам речи, в анамиеве часто нерезкое запаздывание речи, ходьбы, приучения к опрятности. В семье или у самого больного нереджо левшевство (наи амбидекстрия), изредка косоглавие. Очень часты легыне нистагмондные движения главных яблок при боковых их стояниях, тремор век, языка, вытянутых пальцев, вегетативный синдром. Особенно характерна сосудистая неустойчивость, повышенная сердечная возбудимость. Все втя недочеты двигательного порядка, так же, как неорганизованность дыхашия, вспомогательные движенвя, различные тики, судороги больше выражены у логоневротиков, особенно у занкающихся, чем у дислаликов. Первые моторно неловки, заторможены. Эта скованность нередко прорывается моторным возбуждением при эмоциях. Дислалики также пеловки, но больше неуклюжи, медантельны. У тех и других иногда наблюдаются вместе с общей двигательной недостаточностью нерезкие недочеты праксиса, — видна неясность представления о самой формуле движения и затруднения в ее выработже-Со стороны первной системы обычно не отмечается резко выраженных органических явлений. Довольно постоянны пережие асимметрии жинервации лицевого и подъязычного нервов. Со стороны обмена очень часто набазодаются легине эндокринопатии, более выраженные у дислаликов, так же, жак и явления со стороны носоглотки (хронические риниты, аденоиды). В психиже у логоневротиков нужно отметить вамкнутость, тревожность, раздражвтельность, нерешительность, робость, застенчивость, чувство неполноценности-При дислалиях эти явления выражены менее резко. Нередко при них наблюдается некоторая вялость, апатичность. Интеллектуальная неполноценность, при том нерезкая, чаще встречается у дислаликов (редко при ротацизме)-У больных обеях групп нередко имеется склонность к недочетам сенсорного характера в устной и письменной речи в виде недостаточности в озвончении, смещения ввуков, искажения слов, особенно при письме и чтении, жедостаточной автомативации тех или иных звуков, которой они не вамечают сами. У их родственников часто приходится наблюдать то же.

Наблюдение за больными обеих групп указывает на то, что такие многочисленные недочеты моторной области, обильный вегетативный синдром, а также нередкие сенсорные явления не могут быть результатом недостаточности одной какой либо области ц. н. с. По многим данным большую роль, если не первенствующую, играет экстрапирамидная система, особенно при состояннях, сопровождающихся заиканием. Но общие явления указывают ма участие и других областей. Вследствие целостности работы мозга, недостаточность одних областей оказывает влияние и на функции других. Общая реакция организма на эту недостаточность в виде эндокринопатий, дисплазий, неустойчивости сосудистой системы в свою очередь поддерживает эту неполноценность в мовговой деятельности. Вместе с возрастом и развитием организма очень часто явления моторной и речевой медостаточности, а также и другие сопутствующие группировки сглаживаются сами собой, если ве вполне, то более или менее вначительно. Впрочем, нередко можно отметить длительную неустойчивость органивма, что способствует появлению рецидивов различной тяжести. Все те мероприятия, которые способствуют правильному развитию организма и урегулированию моторики, должны иметь место при этих двигательных недочетах. Здесь, кроме логопедических занятий в группе или индивидуально, смотря по типу расстройства, должен быть рекомендован правильный режим, специальная физкультура, сглаживание невротических явлений психотерапевтическими, физиотерапевтическими и фармакологическими средствами.

2. Ко второй категории можно отнести состояния организма, наступив-

еме вследствие тяжелых или длительных интоксикаций при перенесении иболеваний, особенно в раннем детстве, в течении образования речи или пречевом периоде, причем эти случаи не являются результатом явного мовъяюто поражения во время этих заболеваний. Бывает, что в период течения болезии или после одной из болезией ребенок сразу начинает заикаться, щи заикание развивается постепению в течение перенесения следующих руг за другом заболеваний. Иногда у ребенка, истощенного тяжелыми и зательными интоксикациями, происходит задержка в развитии речи. Затем зара делается дислаличной, заикающейся, иногда напоминает лепет, долго ограняет инфантильный оттенок. Полная утрата начинающей развиваться ещ, часто наблюдаемая при мовговых поражениях, здесь бывает редко.

дети обычно остаются долго бледными, малокровными, с пониженным изывем, страдают лимфаденитами, туберкулезной интоксикацией, часто вылют, легко заражаются гриппом, ангиной и пр. Они обычно легко утолются, раздражительны, капривны, с пониженным или меняющимся настроеми, боязанвы, нерешительны, плохо спят, страдают головными болями, нецко легкими нарушениями обмена. Моторно отмечается или заторможенность, мость, иле повышениям подвижность, неорганизованность, с быстрой утоляемостью. Неполноценность интеллектуальной деятельности зависит больей частью лишь от быстрой истощаемости, неустойчивости внимания, несидивости. Со случаями предыдущей категории можно отметить сходство нередком семейном расположении к расстройствам речи и в некоторых морных явлениях. Здесь также встречается энурез, пистагмоидные движения из, треморы и особенно яркий вегетативный синдром.

В данных случаях, кроме логопедических занятий, необходимо употрепъ все меры к укреплению организма в виде направления в санатории, на ющадки, установления правильного домашнего режима, усиленного питания,

значения укрепляющих.

3. В качестве перехода к следующей категории — органических поражений в. с., может быть помещена группа врожденных недоразвитий речи вместе общим физическим и моторным недостаточным развитием. Здесь мы наим тяжелые расстройства речи, моторики и неправильности в строении ла. Дети этой категории большей частью инфантильны, диспластичны, югда с жерезкими гидроцефалией или микроцефалией, страдают моторной достаточностью, часто ярко выраженной, типа Дюпре или Гомбургера. ередко дети этой категории интеллектуально неполноцениы. Психически та вередко бывают инфантильными, неустойчивыми, с рассеянным внимаем, повышенной утомаяемостью. Со стороны нервной системы нередки живеня, указывающие на дегенеративные изменения первной системы явления ее недоразвития. Расстройства речи здесь могут быть самыми инообразными. Чаще всего мы видим инфантильную или даже речь по пу лепета с чрезвычайно вялой артикуляцией и иногда с носовым оттени. В более тяжелых случаях наблюдается полное отсутствие речи, или к вазываемые ададни. Дисдадни этой категории являются тяжелыми, упорин, сопровождаются аграммативмами, искажениями слов, трудным усвоением жанизма письма, чтения. Теми же явлениями сопровождается и обратное звитие алалий. Заикание у больных этой категории очень часто сопроводает обратное развитие алалий и дислалий.

Эту категорию состояний с недоразвитием речи можно, нам кажется, оннять аншь с большими оговорками. Многие из случаев, вероятно, являются сзультатом органического поражения во внутриутробной жизни. Указания то, что и у некоторых родственников имеется позднее речевое развитие, ежду прочим нередко у отца, могут свидетельствовать о том, что одно и то же болевание привело к поражению речи у пробанда и его родственников, поример — конгенитальный люжс. Впоследствии эту категорию, может быть,

безоговорочно придется отнести к различным группам органических поражений ц. н. с., происшедших в утробной жизни. Кроме того, самое недоразвитие того или иного участка мозга, ведет к дальнейшему неправильному его развитию и является органическим пороком.

Случаи недоразвития речи требуют упорной, длительной работы: педагогической, врачебной и логопедической. Нужно отметить, что тщательная работа над ребенком обычно дает значительные сдвиги не только в отношении речи, но и в общем развитии ребенка и возвращает его в большинстве слу-

чаев в нормальный детский коллектив.

4. Четвертая большая категория речевых расстройств наблюдается при различных поражениях центральной и периферической нервной системы. Этч расстройства чрезвычайно разнообразны в зависимости от места, величины очага, особенностей самого процесса и периода развития организма, когда произошел этот процесс или травма. Эта категория может быть распределена на несколько групп. Одну из этих групп представляют афазия различных видов. В настоящей работе мы не будем останавливаться на тех или иных расстройствах при афазиях у взрослых людей. Они описаны в руководствах по нервным болезням. Мы упомянем только об афазиях у детей. Поражения, которые происходят в утробной жизни ребенка, или в момент его рождения, или в раннем периоде его внеутробного существования, часто захватывают большие области мозга. Поэтому афазий того или иного типа в чистом виде мы у детей почти не встречаем. Большей частью наблюдаются и моторные, и сенсорные расстройства в речи. Вследствие обширности расстройств обнаруживаются обычно и различные серьезные расстройства в общей моторной области. Некоторые дети не умеют прыгать, лазить, держать ложку, карандаш. Встречаются различные изменения походки, ненормальные положения тела и пр. Нередко имеются фронтальные явления в моторике в виде обнаня движений, их дезорганизованности, разбросанности, или экстрапирамидные явления в виде связавности движений, медлительности. При появлении речи. она обычно смазана, артикуляция очень повержностна; словесные образы сохраняются с трудом, образование производных слов для больного долго ведоступно. Каждый звук приходится прорабатывать с ребенком. Существуют долго держащиеся искажения слов. Наблюдаются также соответствующие поражению дислексические и дисграфические явления. При обратном развитин афавий нередко заикание. Физически дети обычно инфантильны, слабы, бледны. с нередкими рахитическими изменениями черепа и груди, с дисплазиями, лимфаденитами, эндокринопатиями той или иной тяжести, расстройствами со стороны легких и сердца. Со стороны нервной системы нередки органи. ческие симптомы. По поведению дети или повышенно подвижны, неорганизованны, или вялы, ваторможенны. У тех и других отмечаются вначительные расстройства внимания. В начале работы с детьми-афатиками они кажутся часто тяжелыми олигофренами, но вместе с улучшением общего физического состояния, сглаживанием недочетов в поведении и образованием речи, можно наблюдать и резкие сдвиги в интеллектуальном развитии ребенка. Логопедическая поликлиника может привести значительное количество случаев. когда дети с тяжелыми расстройствами речи после работы с ними устровлись во вспомогательные или нормальные школы и там успевали, продолжая, большей частью, и посещения логопедических ванятий.

Дети с афазиями, как и алалиями, требуют большой работы от врача и логопеда, даже и при неполном отсутствии речи. Обеим этим категориям больных детей необходима организация групп с немногочисленным составом для проведения с ними воспитательной и образовательной работы, что значительно ускорит и развитие речи.

Здесь снова уместно упомянуть о том мосте, который прокладывается от афазий к другим расстройствам речи — к дислалиям, заиканию, недораз-

витиям. Этот мост состоит из многочисленных степеней расстройств различной тяжести, в которых ярко видны или отмечаются в виде отдельных нюансов те или иные явления в письме и устной речи, родственные афазиям, большей частью сенсорного порядка, о которых упоминалось выше. В большинстве этих случаев можно отметить в анамиезе запоздалое речевое и общее развитие, иногда мало заметное для окружающих ребенка, но начинающее явно обнаруживаться при школьном обучении.

Различные поражения в продолговатом мозгу дают, как известно, анартрии и дизартрии, сопровождающиеся иногда носовым оттенком произношения и расстройствами голоса. Нарушения в мозжечке вызывают, главным образом.

расстройства ритма и речи.

Разнообразные расстройства речи, сопровождающие интеллектуальную неполноценность, нужно отнести также к симптомам тех или иных органи-

ческих поражений и иногда недоразвитий ц. н. с.

Нередким симптомом бывает то или иное поражение речи при таких заболеваниях, как церебральные спастические параличи, болезнь Литтля, летаргический энцефалит и семейные атаксии Фридрейха и Пьер - Мари, dementiae infantilis, множественного склероза и пр. Случаются также самые разнообразные расстройства речи, иногда очень тяжелые, при различных изменениях черепа, вапример, при гидро- и микроцефалиях.

Поражения периферической нервной системы также могут дать изменения в речи. Чаще всего у детей это бывает при последифтерийных парезах. Обычно в таких случаях наблюдаются дизартрические явления

и ринолалии.

- 5. К пятой категории речевых аномалий можно отнести расстройства речи при различных эндокринопатиях. Было уже упомянуто, что при многих состояниях, сопровождающихся и речевой недостаточностью, очень часто отмечаются и эндокринные расстройства. Обычно отмечаются лимфатизм, легкие дистиреоидии, гипоплавии гениталиев. Но есть случаи, когда эндокриные явления особенно акцентуированы и представляют как будто главную причину болезни речи. Так, при гипертиреоидии нередко наблюдаются тахилалия, заикание, что часто соответствует и особенностям психики базедовика. При гипотиреоидии, или вернее—дистиреоидии, бывают нередко дислалии и иногда заикание, причем все эти речевые дефекты очень часто сопровождаются и дисплавиями речевых органов—большим малоподвижным языком, узким небом, неправильными зубами, а также нередкими аденоидами, хроническими ринитами. Терапия при расстройствах этой категории должна быть направлена в значительной мере на сглаживание эндокринопатии.
- 6. Психозы и психоневропатии нередко сопровождаются расстройствами речи. Так, у эпилептиков и эпилептоидов развивается иногда тяжелое заикание, так же, как и у шизондов. У людей циклоидного круга чаще наблювается тахилалия, иногда с вторичным ваиканием. Шизофреники и истерики нередко страдают мутизмами. Тяжелые невропатии часто сопровождаются заиканием. Расстройства речи этой категории обычно очень упорны, сопровождаются образованием порочного круга, характеризуются сдвигами в ту наи иную сторону, ремиссиями, обостреннями.
- 7. Расстройства речи на базе неврова, развившегося у здорового до того ребенка или взрослого во время какой-нибудь психической травмы. Очень часто в течение нескольких дней или даже недель после травмы больной страдает мутивмом, который затем переходит в заикание или уклонения со стороны голоса, артикуляции, темпа и пр. Эти чистые случаи невротических речевых расстройств, между прочим, не так часты, как это принято думать. Иногда психический шок активирует имеющуюся уже недостаточность речевых механизмов, а иногда его ищут и находят какой-нибудь невначительный случай в отдаленном прошлом, могущий причинить испут, или предполагают

наличие такого провоцирующего момента. Общая клиническая картина бывает довольна разнообразна в зависимости от условий внутреннего и внешнего характера, сопровождающих развитие невроза. Нужно отметить, что этот вид невроза осложняется нередко и некоторыми моторными расстройствами в виде заторможенности или повышенной подвижности, иногда общеи неудовлетворительным физическим состоянием и выраженным вегетативным синдромом. Здесь, как и при расстройствах предыдущей категории, необходимо обратить внимание, кроме организации речевых занятий, на общее физическое состояние больного.

8. Пороки развития речевых органов: заячья губа, волчья пасть, субмукозная щель, открытый прикус, прогення, слишком развитая уздечка языка вызывают ринолалию, разлачные дислалии. Эти диспластические явления речевых органов часто сопровождаются и другими дисплазнями в организме, нередко требуют хирургического вмешательства, протеза и всегда логопеди-

ческой работы.

9. Различные дефекты слуха центрального и периферического происхождения также обычно сопровождаются недочетами в речи. Чем раньше провошло ослабление или потеря слуха, тем выражениее речевое расстройство. Иногда небольшая слуховая неполноценность вызывает уже недостаточное усвоение речи окружающих и недостаточный контроль своей собственной речи. При центральных поражениях нередки, кроме того, афатические явления. Так как обычно расстройства слуха упорны, то больные этой катогории требуют большой логопедической и врачебной работы.

10. В десятую категорию можно поместить расстройства речи, связанные с неправильным речевым воспитанием, нездоровым речевым окружением, речевой перегрузкой, подражанием речи ребенка. Косноявычия этой категории могут быть изжиты скоро, но заикание приобретает иногда стойкий характер. Некоторые авторы, например Хватцев, слишком расширяют объем этой ка-

тегории, подводя под нее большинство расстройств речи.

Заканчивая классификацию речевых расстройств, мы представляем себе, что она скоро будет нуждаться в последующей перестройке и разработке, вместе с дальнейшим изучением речевых недостатков. Во всяком случае, приведенная классификация речевых расстройств уже показывает, что заболевания и состояния, сопровождающиеся логопатиями, далеко выходят за пределы собственно логопедии, и требуют знаний из других дисциплан, как было указано выше, особенно из невропатологии. Этот взгляд естественно должен способствовать изменению некоторых методов работы с больными, у которых наблюдаются расстройства речи. Обследование и изучение всего комплекса личности больного приводит к отступлению от трафаретного исправления речи и, кроме того, требуют попутно и других способов врачебного вмешательства — медикаментозного, физнотерапевтического, психотерапевтического, общего оздоровительного.

Признание логопедии отраслью врачебных наук является предпосылкой к тому, что главное участие в организации борьбы с дефектами речи должны принять органы здравоохранения. Здравотделы должны организовать логопедические кабинеты при диспансерах. На обязанности тех и других должно лежать обследование детского и взрослого населения в отношении расстройств речи и своевременное направление больных дефектами речи в логопедические учреждения или в логопедические группы при школах и детсадах, находящихся

под наблюдением диспансера.

Ввиду того, что, кроме логопедов, педагогов, учреждения по исправлению речи и логопедические органивации при школах и детсадах обслуживаются и врачами, необходима для этой работы подготовка кадров специалистов из врачей невропатологов, отнатров.

Схема классификации расстройств речи

1. Расстройства речи на базе общей моторной недостаточности. Логоневровы- Дислалии (нередко с сенсорными явлениями в устной и письмен-

ной речи).

2. Речевые дефекты вследствие интоксикации при перенесении соматических заболеваний в доречевом периоде или в стадии развития речи. Запаздывание в развитии речи. Лепетная речь. Инфантильная речь. Дислалии, занкание.

3. Врожденные недоразвития речи вместе с общим физическим и моторным недостаточным развитием. Алалии, лепетная речь, дислалии (часто с яркими сенсорными явленнями в речи). Недостаточность артикуляции. Занкание, как последующее явление.

4. Патология речи при органических поражениях центральной и периферической нервной системы. Афазии. Анартрии и дизартрии. Ринолалии. Рас-

стройства ритма. Заиканне. Расстройства голоса.

5. Речевые дефекты при различных эндокрипопатиях. Тахилалии. Зан-

кание. Дислалии.

6. Расстройства речи, сопровождающие психовы и психоневропатии. Занкание. Тахилалии. Мутизмы. Расстройства голоса.

7. Речевые ваболевания вследствие психической травмы. Мутивмы. Рас-

стройства артикуляции, голоса. Логоневрозы.

8. Пороки развития речевых органов. Ринолалии. Затруднения в арти-

куляции. Дислалии.

9. Речевые дефекты, сопровождающие расстройства слуха центрального и периферического происхождения. Дислалии. Недоразвитие речи. Афатические явления.

10. Неправильное речевое воспитание. Дислалии. Логопевровы.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

к вопросу о речевых расстройствах у шизофреников

Проф. М. С. Лебединский

Харьков

Из отдела клинической психологии (зав. проф. М. С. Лебединский) Центрального психоневрологического института

Почти все крупнейшие исследователи шизофрении уделяли внимавие вопросу о характере шизофренической речи. Много по этому поводу было сказано несомненно верного. Но в целом, конечно, нельзя считать этот вопрос разрешенным или утратившим интерес.

В речи многих шивофреников часты афависподобные нарушения. Это сходство привело Клейста, а за ним А. Швейдера и Флейшгакера к решительным утверждениям о тождественной природе и аналогичной локаливации поражения мозга при этих развых заболеваниях. Эти утверждения встретили много возражений со стороны ряда авторов. Мы также не можем согласиться с этим мнением Клейста. Но вместе с тем, неправильно и полностью отказаться от аналогии между этими двумя типами поражений речи, органического происхождения.

Мы не будем вдось останавливаться на существе дискуссии Клейста с его оппонентами и перейдем непосредственно к нашим материалам изучения речи шизофреников сравнительно с речью афазиков.

Подлинное сходство и различие между двумя названными видами извращений речевой деятельности могут быть лучше всего раскрыты тогда, когда мы откажемся от попытки делать наши выводы из изучения отдельных нарушений, например, отдельных измененных слов, вырванных из речевой деятельности больного в целом; откажемся от изучения, которое, останавливаясь на измененных участках или сторонах речи больного, игнорирует его речь в целом (речь в единстве с речевым мышлением).

Что при анализе речи афазиков (естественно, мы говорим об афазиках, у которых речь в какой то мере сохранилась или восстановилась) высту-

пает как наиболее характерное?

Мы думаем — высокая зависимость их речи от ситуации и деятельности, в которую речь вилючена. Наглядно действенная ситуация или контекст, привычный общий смысл, наиболее жестко определяют у афавиков значение слова и грамматической структуры. При этом слово и речь в целом не обнаруживают направленности к освобождению от этой зависимости. Формальные особенности речи и особенности отдельных словесных значений оказываются растворенными в том общем смысле, который приобрела для больного данная речевая структура. Нередко слово и его значение, только будучь введенными в контекст, становятся доступными больному.

Приведем несколько наблюдений, иллюстрирующих это положение.

Наш больной Стеф. ¹— сенеорный афазик, понимал обращенную к нему речь тогда линь, когда смысл этой речи находил опору в привычной деятельности говорящего, в привычных отношениях говорящего к больному, или в наглядно данных предметах и действиях. Этот больной понимал санитарку, когда она ему предлагала поправить постель. Но тех же слов в устах врача он не понимал.

Больной Чеш. на вопрос, что такое снег, отвочает: "А вот не зваю, не скажу". — "Замой

¹ Случай описан в ж. "Невр. псих. и психог.", 1936, № 4-9

идет снег. вы понимаете?" "Нет не буду говорить, не знаю".— "Знаете, что такое зима?" "Знаю".— "А что бывает зниой?" "Холодно, снег".— "Снег идет?"— "Я же говорю, что ндет, есть снег".— "Знаете, что такое снег?" "Хорошо знаю".

Ситуация не только может помочь афазику восстановить потерянное значение слова, она может придать слову и несвойственное ему, котя и близкое значение.

Больного Жук. мы спрашиваем, находясь в компате, где вдесь кабель от влектрической лампы. Больной показывает на провод, считая, что вопрос нами построен правильно. В другой ситуации он прекрасно различает кабель и провод.

Фраву с необычным смыслом афазик склонен понять, преобразовав необычный смысл в привычный.

Так, больная П. нашу фразу: "Ночью всегда светлее, чем днем" упорно понимает эсимсле фразы: "Днем всегда еветлее, чем ночью.

Отдельное слово в речи афазика также приобретает то значение, которое ему навязывается привычным смыслом, придаваемым больным всей фразе в целом.

Афазик весьма затрудняется произнести фразу, содержащую наиболее абстрактные понятия, а особенно, противоречащую привычному смыслу или ситуации. При этом выступающие в речи нарушения обнаружнвают высокое тяготение слов к привычной ситуации, к наиболее привычному смыслу.

Мы предложили нашей больной Бос. повторить фраву: "Злая мачеха любит ребенка". Больная говорит: "Любит мачеха ребенка", устранив из фравы вносящее в нее противоречие слово "влая". Мы повторяем фраву. Больная говорит: "Злая разлучила ребенка на руках". После еще одного повторения нашей фравы больная говорит даже: "Злая мачеха рубит ребенка". Невольно больная сглаживает противоречия между влементами фравы, подгоняя еем сдиному привычному для нее смыслу.

Парафавия афазика всегда возникает из той ситуации, в которой он в данный момент находится. Само по себе парафазическое слово афазика (вербальная парафазия) может быть далеким от нужного слова, но это парафазическое слово по своему значению всегда бывает связано с общим смыслом фразы или ситуацией, в которой находится больной. Наш больной Пихт. говорит однажды явно парафазически о себе — "ребенок". Отдельно взятое это слово может показаться неимеющим по смыслу никакого отношения к больному, старому человеку; но больной говорил о деле, тесно связанном с его беспомощностью, и это родило слово "ребенок", хотя больной соответствующей связи не осознавал.

Раз произнеся парафазическое слово, больной, как правило, стремится больше сбливить слово с общим смыслом его речи, с общей задачей, им в данный момент разрешаемой. Афавик стремится всегда от парафазического слова притти к правильному слову. Если ему это не удается сделать самому, он принимает соответствующую помощь со стороны.

Подсказанное правильное слово почти всегла удовлетворяет больного, произнесшего только что парафавическое слово. Афазик не придает отдельному слову чуждого смыслу вначения, он не ищет новых слов. Он лишь плохо лиференцирует родственные значения и внешне сходные слова, фонемы и грамматические формы. В речи афазика характерны выпадения элементовречи, фонетических и семических, а не новообравование или перестройка их. Общая задача речи, ее общая направленность, ее общий смысл в большой мере определяют судьбу отдельных элементов речи. При этом самый этот общий смысл речи становится крайие зависимым от практической ситуации, от наиболее привычного и наиболее упроченного в опыте. Построение новых смыслов, диференциация их, переход от одной задачи к другой оказываются патологически затрудненными. Не только слово афазика подчинено ситуации. Вся речевая деятельность, становится неотделимой

частью общей практической деятельности и неспособна или пониженно способна решать собственно речевые задачи. Это, в частности, сказывается тогда, когда перед афазиком ставится задача собственно грамматического анализа. Снижена так же возможность произвольного построения речевой операции.

Афазики, которые, казалось бы, совсем корошо понимают чужую речь, все же почти всегда обнаруживают сниженное понимание речи, когда это понимание обусловлено грамматическим аналивом, где невозможно прямое соотнесение смысла речи с наглядно действенной или привычной, котя и не данной непосредственно, ситуацией (исследование О. С. Марголис).

Афазик, прекрасно понимающий, например, фразу: "Картина над диваном", может оказаться не в состоянии понять фразу: "Кубик над чернильницей". В первом случае смысл фразы определяется или наглядно данной, или привычной, в представленнях больного сохраненной, ситуацией. Во втором случае этого нет: для больного одинаково возможны две ситуации (кубик над чернильницей, кубик под чернильницей), правильный выбор из которых может быть произведен лишь через грамматический анализ. Все формальные особенности речи имеют для афазика сниженное значение. Реча афазика всегда разрешает относительно упрощенные задачи. Иногда, поставленная перед афазиком речевая задача, упрощаясь, извращается. Но всегда речь афазика направлена на разрешение задачи и эта задача определяет его речь с момента ее постановки до момента ее разрешения или отказа от нес. Афазик всегда напряженно стремится уловить смысл в чужой речи и сделать осмысленной свою речь.

Ряд особенностей делают речь шизофреника сходной и близкой с речью афазиков. И о той, и о другой мы можем сказать, что в них бывают нарушены и самое слово, и его вначение. И в речи афазиков, и в речи шизофреника по сравнению с речью здоровых людей существению повышена роль наглядного образа и практической ситуации в построении речи; последня находит в них себе опору. И нарушенная речь шизофреника обычно тем меньше нарушена, чем актуальнее для больного поставленная перед его речью задача, чем ближе его речь к непосредственной практике.

Шильдер и Сугар указывали, что извращение речи у шизофреним наступает тогда, когда он переходит к высказыванию своих бредовых идей.

Сходные высказывания имеются у Блейлера.

В самом же деле, патологическая речь шизофреника также ваметно нарушается всегда, когда она отходит от наиболее конкретных задач. Отвечая на теоретический вопрос, передавая содержание прочитанного неактуальмого для больных текста, поясняя нелепости в своем собственном поведения и т. п., шизофреники с расстройствами речи говорят значительно хуже, чек говорят они о матернальных предметах, о насущных своих нуждах и т. п.

Коренное различие между речью афазика и речью шизофреника — в различной направленности рече у больных каждой из этих двух групп. Речь афазика всегда целенаправлена. Патологическая же речь шизофреника, разворачиваясь, становится все менее направленной на выполнение задачи. Речь афазика в той или иной мере теряет свое самостоятельное существование, являясь составной и неотделимой частью практической его деятельность. Речь шизофреника, наоборот, моментами оказывается лишенной другой цель. другой задачи, кроме самого речевого процесса, выражающего лишь самые общие аффективные установки больного.

Элементы речи на определенных этапах ее высвобождаются здесь из жонтекста. Они не всегда в одинаково достаточной мере подчинены общей задаче, общему смыслу. Блейлер говорит, что "многие больные произносят слово за словом, говоря, но ничего не сказав". Домарус правильно указывы

¹ P. Schilder u. N. Sugar. Ztschr. f. d. g. N. u. Ps. B. 104, 1926.

ва явление высвобождения слова из контекста у одного своего больного шивофреника. Больному этому говорили: "Дайте мне вашу руку". На это он отвечал: "Ну да, я вам дам руку, а сам останусь без руки".

Речь афазика в целом характеризуется тенденцией поглощения ее значений ситуацией; речь же шизофреника характеризуется нарастающей тенденцией высвобождения из ситуации. Слову (фразе) в сознании шизофреника присуща в известные периоды тенденция выступать не как у афазика, в одном, узко лемитированном и определенном ситуацией значении, а в разных значениях. При этом огромную роль играет формальный анализ слова, формальные, внешние и нередко совершенно посторонние для его смысла в данной ситуации, его связи.

Приведем подтверждающие последнее положение факты. Начием со слу-

чая легкого нарушения этого рода.

Больная Мел. (среднее образование). Днагнов — шивофрения; находится в состоянии ремиссии. Ее состояние сейчас таково, что весьма нелегко обнаружить интеллектуальный дефект. Она илассифицирует картинии. Правильно решив ряд задач, она однажды, отбирая растения, сказала: "но и корова сюда подойдет, — она тоже растет". Несколько повже она по свеей инициативе исправляет свою ошибку.

Чуждое ситуации значение может сосуществовать с значением, адакватным ситуации. Слово "растение" больной знакомо и в обычном его значении. Но это значение явно уже веполноцевно. Не выступающее в авалогичной ситуации для здорового человена происхождение этого слова от глагола "расти", эта так называемая "внутренняя форма" слова, приобретает для больного роль, равноценную с присущим слову значением и изменяет последнее.

Приводем выдержку из протокола исследования больного шивофреника Век. (из материа-

дов Г. И. Волошина).

Что вначит "светлая голова". Человок, который культурно развит. Культурный человен—это "светлая голова". Ну, как вам скавать, седой человек— это светлая голова, старичок—это светлая голова. Вы меня поняли? Что же такое "светлая голова"? Ну, человек с высшим образованием, ну, профессор Ю.; у нас в клинико Игнатов (больной), тоже седая голова (шадо отметить, что больной Игнатов— не седой, а блондин).

Здесь совершенно ясно выступает существование слов "светлая голова" одновременно в двух (и даже в трех) значениях. Это явление мы предложнан бы вызывать патологическим полисемантивмом. Сходные явления описывались другими авторами. Так, Миньковский писал о больном, который говорил, что каждое слово имеет для него и скрытый смысл, который он вынужден скрывать. Шильдер писал об одном своем больном шизофренике, для которого слово "смерть" обозначало одновременно и смерть в обычном понимании в нечто большее, чем смерть. П. Б. Ганнушкий указывал на явление омонимичности в речи паранонков. Омонимичность же отмечал в речи шизофреника ведавно Ф. В. Басни 4.

В понятии "патологический полисемантизме мы обобщаем более широкую группу явлений, весьма часто и закономерно встречающихся, по нашим наблюденям, в речи шизофреников. Сюда входит ряд внешне различных форм расстройств речи у шизофреников. Закономерность, называемая нами патологическим полисемантизмом, не исчерпывается тем, что определяет судьбу данного слова. Она определяет также структуру всего соответствующего отрезка речи. О патологическом полисемантизме мы не говорим, когда мы вмеем дело с соскальзыванием от одного значения слова к другому при потере первого. Патологический полисемантизм— сосуществование разных, в том числе чуждых направлению речевой деятельности значений слова. При патологическом полисемантизме смена значения означает не переход к новой вдее (как это бывает при маннакальном status'е), а извращение данной идеи, от которой больной полностью не уходит.



¹ E. Minkowsky. La schizophrénie. Paris, 1927.

³ P. Schilder. Studien über Psyche und Somatik der Par. Pr.

³ П. Б. Ганнушкин. Канника психопатий. М. 1933.

⁴ Ф. В. Басин. Рукопись.

Больной Мил. однажды говорит: "Я уже симу здесь (в больнице) четыре года. И понимаю, что некуда спешить, пусть камин медленно догорает, ямщик, не гони лошадей. Хорошо, если слышит человек, но если слышит конь".

Вряд ли можно усомниться, анализируя этот отрывок "разорванной" речи шизофренника, что здесь мы имеем дело с патологическим полисемантизмом. Больной совершенно разумию пришел к словам: "некуда спешить". Но тут же эти слова выступают перед сознанием больного как элементы знакомого романса. Эта особенность последних слов больного чумла имправлению его речи в данный момент. Но направленность здесь недостаточиа, чтобы предохранить больного от бессимсленного в данном случае значения.

Аналогичное построение фразы можно отметить у больной, описанной В. И. Аккерывнов. Она говорит: "Когда не знала, что делать, мне показали Чернышевского" ("Что делать"— роман

Червышевского) 1.

Речь шизофреника уходит здесь, сохраняя общую аффективную установку начала фразы, по формальным речевым, чуждым ситуации, связям от общего смысла фразы и становится в той или иной мере бессмысленной, в большей или меньшей мере "пустой" речью. Эту особенность своей речь шизофреники нередко осознают и относительно правильно квалифицируют.

Проф. В. В. Бранловский, которому мы искрение благодарны, любевно нам сообщил, что его больной шизофреник недавно ему спонтанно заявил: "У мени на каждое слова три значежия: то, что оно означает; то, что оно может означать; то, что подразумевается".

В отличие от речи афазика речь шизофреника еще долго сохраняет грамматические соответствия. Формальные моменты в речи наименее поражены у шизофреника. Так же редки у шизофреников полные выпадения отдельного слова и его значения. В речи шизофреника мы имеем дело, в основном, не с выпадениями слов и их значений, а с новым, патологически измененным к ним отношением, с их изменением.

Очень своеобразно выступает основной характер различия между речью афазика и речью шизофреника при сравнении парафазий афазиков с сходными явлениями в речи шизофреников.

Афавик всегда пытается или во всяком случае готов ваменить парафазическое слово правильным. В речи шивофреника неправильное слово в отличие от речи афазика чаще всего для сознания больного оказывается равноценным с правильным словом, совершенно так же, как в его речи непривычное или несоответствующее ситуации значение слова бывает равноценно или почти равноценно адакватному значению.

В речи, благодаря снижению направленности ее для больного становится все возможно, все более или менее равноценно. Как на это указывал еще Крепелин, шизофреник с расстройствами речи, начиная говорить правильно, сохраняя адэкватные значения, постепенно все более от них уходит, снижая соответствие своей речи с стоящей пред ним задачей, т. е. осмысленность ее.

Направленность речи, осмысленность ее у шизофреника снижается по мере удаления от отправного пункта. Чем труднее разрешаемая речью задача, тем снижение роли задачи в действии идет быстрее и выражается резче.

Афавик почти всегда другими словами, жестами, мимикой может как-то раскрыть значение извращенного слова, заменить потерянные речевые средства. Шивофреник объяснениями извращенных слов и неологизмов нередко увеличивает лишь их непонятность. Измененное слово у него не явилось временным ваместителем. Оно является для него как бы необходимым коррективом к потерявшим свою устойчивость слову и его значению.

Приведем два примера такого "объяснения" шизофреника. Больной Бер. часто в разговоре употребляет слово "витекулятивный",— может быть извращенное слово "витеклигентный" или "витеклектуальный". По нашей просьбе он это слово объясняет так: "Интикулятивный — назманется способность ориентироваться в среде общественно разного, выразить события и определять решения, в среднем памяти, без ваписи физического раствора". Речь Бер. вовсе не всегда так беспорядочна и разорвана. Но объясняя извращенное слово, он в процессе объяснения все более порывает с дефектной семической природой этого слова.

¹ В. Аккерман. Механизмы шивофренического первичного брода. 1936.

Бодьная Сюш. часто просят сделать ей "сетевые уколы", чтобы у нее остановился пульс, чтобы она умерла. Ее спрашивают, что это такое, что это за уколы. Она отвечает: "Сеть нажава, применялась с поверхового торса, на низовую часть така и в целях увеличения звука полюса левого хода".

В другой раз то же слова больная объясняет так: "Даже не знаю, называлась сеть нажава". Что это означает?— переспрашивают ее. "Не знаю ... поверховод ... укол в руку, а потом попутно тавовая подсобная звука голового. Я даже не понимаю для какой цели... для хода, для выхода, для общего шаблона. Вот, например, вниз общая фигура. Я не знаю точно, звук отдается; вто мышление в состоянии движения. А весь левый ход томпоны вставлял."

Внешне сходно объясняет она смыса тех же слов и еще один раз-

Отдельные слова общи всем трем в разное время данным "объясненням". Несомиенно, что словам "сетевые уколы" свойственны определенная аффективная направленность и какие-то, главным образом формально-словесные и значительно меньше смысловые связи. Но внесте с тем, эти связи не существенны для больной. Больная может, определяя смысл слова "сетевые уколы", только сказать, что это "сеть наказа", может в разном порядке, в совершенно разных соотно-шениях, говорить, объясняя эти слова, о тазе, о звуке, может как-то правильно указать на смысл слова и тут же от этого отказаться и т. п. У афазика в таком объяснении всегда так наме наче вскроется резко выраженное преобладание семических связей пред формальными, а также существенный для него характер этих связей.

Мы, еще раз разговаривая с больной Сюш., спрашиваем ее, кочет ли она, чтобы мы ей сдедвли такой укол. от которого у нее останови ся бы пульс. Больная равнодушие соглашается и мы приступаем к проведению "сетевого укола". Ей делают инъекцию 1 куб. см. физиологического раствора. Больная тут же спрашивает, не будет ли ей теперь болеть голова, говорит: "ну. и пойду обедать", идет в столовую и с аппетитом обедает. Никакой мысли о том, что ей

угрожает опасность у больной ни теперь, ни повже явно нет.

Слова об остановке пульса от уколе, даже когда их вслед за больным повторяет другой, оказывается, потеряла присущее им в языке значение, присущее им некогда и в словах больной, исторически определившее появление их в ее нынешней речи. Смысл их для больной неустойчив и неопределенен.

Афазик очень часто теряет общепринятое значение слова. Но слова, появившиеся в его речи, даже примененные не в соответствии с их принятыми значениями, образуют хотя бы и дефектную, но явно осмысленную речь. Шизофреник, наоборот, использует нередко слова, принятые значения которых он не совсем потерял, так, что они лишаются смысла.

Больвая Крав. говорят: "У меня нет рук, у меня нет ног, у меня ничего нет." Но когда се (она в это время шьет) спрашивают, чем она шьет, она с оттенком не то удивления, не то обиды на нелепый вопрос, говорит: "руками", не обнаруживая осознания допущенного в се

словах противоречия.

Больная Горб. в течение часа почти неподвижно сидит в пустой комнате, в которой есть зоркало. Незаметно для нее, из другой комнаты ее наблюдают. Она лишь на миновение по-смотрела в зеркало. Входя в конце часа в комнату больной, мы ее спращиваем, что она здесь делала. Больная уверенно отвечает: "смотрела в зеркало". "Все время?"— спрашивают ее. "Все время?"— отвечает: больная. Больная вта вышла на острого процесса с значительным дефектом. На обращенные к ней вопросы всегда тут же отвечает, не обнаруживая никакого меудовольствия или неохоты, котя сама тенденции к контакту не обнаруживает никогда. Вряд ли можно предполагать у больной в данном случае заимтересованность именно в таком ответе. Можно думать, что форма вопроса, требующая положительного построения ответа, наличие в комнате зеркала, часто проявляющийся у больной интерес к зеркалам (в отделении она очень много смотрентся в зеркало) определяют форму ее ответа. Мы думаем, что больная не ласт сознательно. Вероятно для нее вообще в данной ситуации не существует вопроса о соответствии ее слов с действительностью.

Другая больная Фод. на вопрос, почему она не хочет шить, отвечает: "я предпочитаю чтение газет", котя никогда газет в руки не берет. Эту же больную мы однажды спрашиваем — "У вас сегодня хорошее настроение?" "Да, очень хорошее настроение". — . Вы сегодня что-то грустная? "Да, настроение плохое: скучаю за домом". — "Так какое же у вас настроение сегодня?" "Очень корошее". Больная в действительности очевидно чувствует себя корошо — она много смеется. Но она легко, вовсе не задумываясь над отнесением своих слов к действительности, не замечая противоречия, может рядом называть свое настроение и хорошим, и плохим.

Фед. же однажды возбудилась и кричала на санитарку. Вы вчера кричали?— спрашивают се жа следующий день. "Да мне показался кречет и я кричала"— отвечает больная (креч - ет, крич - ала).

Если слово в патологической речи шивофреника временно может в значительной мере освободиться от своего значения, то оно опять-таки в отличие от того, что мы видим в речи афазика, легко может получить и любой, не зависящий от ситуации и контекста смысл. Значение слова у афазика исклю-

чительно лимитировано. У шизофреника нередко слово, группа звуков, может принять любое вначение.

"Карабория" (бессимсленное слово)— что это, спрашивают больную Фед. "Это—китайския город"— ответает ова.

Наш сотрудняк Г. И. Волошин обратился к шивофренику, нередко прибегавшему к ново-

образованной речи, с рядом бессимсленных для больного слов.

Ут аликенд фиат (больной безусловно не знает латинского явыка). Да и уль апон Фринульт. Пишите: гри анб ролье ушиг ибо разинб фау. Неправильно: не брау, а бри. Так, я считаю— и брау френ апииг.

Больной готов и в чужих устах принимать нелепые слова как должное, всерьез. И привычное слово не должно обязательно иметь свое определенное конкретное значение. Поэтому и обыкновениому слову, и неологизму здесь может быть придан всякий смысл, причем смысл этот в речи шизофреника, конечно, не претендует на конкретность, на устойчивое обозначение реальных вещей и отношений. Наоборот, именно тогда, когда направленность действия снижена, и этим самым определяется большая или меньшая обессмысленность отдельных речевых операций — слов, тогда возникает полисемантизм, а при нарастании нарушения — извращенные слова, неологизмы. При относительно меньшем нарушении, прямой путь разрешения речью стоящей перед ней задачи подменяется лишь окольным путем, с негрубыми отступлениями от цели, определяя "вычурный" характер речь.

И там, где шизофреник как бы произвольно выбирает путь неологизмов для своей речи, эта произвольность — лишь кажущаяся. Она возникает лишь на базе перестройки речи, потери основных семантических ее законов.

И афазики, и шизофреники нередко не только сами неправильно говорят, но и теряют в той или иной мере способность понимать обращенную к ним речь. Но намеченный выше принцип различения полностью сохраняется и здесь.

Многие афазики, например, теряют вначение некоторых математических терминов. В этих случаях афазик нередко принимает уменьшаемое за вычитаемое или что-либо сходное, т. е. относит его к соответствующей группе явлений, или же вовсе никуда его не относит.

Иначе обстоит дело у шивофреников.

Больной Лещ. не может правильно показать, какое из написанных чисел вычитаемое, где слагаемое и т. п. Но он говорит, что вычитаемое — отнимаемое, исчевающее; слагаемое — прибавляемое, появляющееся; уменьшаемое он не определяет, говоря — не знаю что это". Другие слова больной правильно относил. Но там, где от встречает затруднение, он идет по пути формального анализа слова, а не хотя бы диффузного, недиферевцированноге его отнесения и соответствующей группе предметов.

Неустойчивость значений слов, связанная с нарушением осмысленности речи, направленности ее на выполнение определенной задачи, идет у шизофреника вместе с освобождением формальных моментов слова от их обычной в языке семантической зависимости.

Формальная сторона слова, фонетическая его структура, корень его в речи шивофреника приобретают несвойственное им в здоровой речи высокое влияние.

Патологический полисемантизм может выразиться в сосуществование подлинного или суженного значения с другим значением, взятым из формальной структуры слова или его формально-речевых связей. Чаще надо говорить не только о сосуществовании, но и о наложении этих значений.

Больная Вирк., например, правильно сначала объясняет значение слова "экспроприация", но тут же прибавляет, что экспроприация всегда должна произойти без подготовки, так как она происходит от слова "экспромт".

Слово как будто сохранило вначение, но вместе оно и потеряло его и обессимсанлось:

экспроприация обязательно производится без подготовки, лишь экспроитом.

Digitized by

Несколько вной тип изменения вначения у шизофреников может харакперязовать следующий момент из материалов исследования, находящейся в дорошей ремиссии больной Мел. (окончила девятилетку).

Ома однажды говорит, что про человека нельзя сказать, что он думает: "думает индисквыдрек имелят. Позднее она сама спонтанно исправляет свою ошебку, заявляя, что это M TOARRO ГОВОРЯТ "ДУМАСТ МЕДЮК", НО ЧТО ВСС МС МОЖНО СКАВАТЬ "ДУМАСТ" И О ЧЕЛОВСКЕ.

В данном случае не формальное строение данного слова, а вербальные, вешние его связи в опыте больной определяют сдвиг значения.

Мы закончим на этом краткий анализ материалов шизофренической речи. Характеризуя патологическую речь шизофреников, мы не указывали о амих группах шизофреников идет речь. Задача такой диференциации перед вин еще стоит. Но должно сказать, что в той или иной степени или форме амеченный тип нарушения речевой деятельности в высокой мере характерев и шинофреников разных групп и наблюдался у 80 из 100 исследованных ами больных с диагновом шинофренни (работа Г. И. Волошина). Среди ескольких сот больных с другими диагнозами, служивших в этом исслервании контрольным материалом, описанные тенденции (прежде всего мыжем в виду патологический полисемантизм) отсутствовали. Мы ни разу в обнаружили патологический полисемантизм у больных с paral progressiva, артерноские розом головного мозга, с маниакально-депрессывным психозом-)дин раз патологический полисемантизм был обнаружен у больного энцефавтом, где стоял под вопросом диагнов шизофрении; один раз при диагнове арафрения; один раз — в письме у практически здорового, работающего гловека, нам лично неизвестного, представленного нам заочно в качестве мубокого шизоидного психопата.

Резюмируя все приведенные факты, мы еще раз скажем: речевая деятельость шивофреника имеет ряд сходных расстройств с речевой деятельностью фазика; и та, и другая бывают нарушены как со стороны формы, так и союровы содержания; и та, и другая перестроены не в отдельных лишь слоы, а как целые системы.

И у афазиков, и у шизофреников имеет место изменение отношения

ольного к речи как к своей, так и к чужой.

Основное различие между этими системами в том, что речь афазика в кадый данный момент в высокой мере направлена на решение определенной адачи; в речи же шизофреника нарастает нарушение этой направленностиречи афазика наиболее существенны выпадения слова и его значения. речи шизофреников преимущественно выражены патологические изме-CHHA HX.

В речи афазика влементы речи всецело подчинены общему смыслу даиой речевой вадачи. Противоположно строение речи шивофреника. Речь разых шизофреников бывает нарушена в разной мере. Но почти всегда эти арушения имеют родственную природу. Нарушения нарастают при повывнин трудности речевой деятельности (условный характер операции, абтрактность ее, анализ собственных, особенно бредовых высказываний и т. п.), также по мере удаления от начала данного речевого действия.

Характер поражения речи шивофреников не является, по нашему мнежо, лешь производным от нарушения мышления или аффекта; нарушения ечи вдесь едины и органически связаны с перестройкой всей психики шиофреника. Но эта констатация ни в коем случае не может повести нас вслед а теми авторами, которые, хотя бы как Берце, видят в поражении личности, актуального я", основное расстройство, к которому сводится всякий психо-

огический анадиз шизофрении.

Не анчисстью объяснять, а больную анчность проанализировать во всех е проявлениях — наша задача. Сравнительное психологическое исследование

Digitized by GOOGLE

разных деятельностей и разных видов поведения больного есть единственный путь для разрешения этой задачи.

Поэтому чрезвычайно важно знать, характерны ли только для речи шизо-

френика описанные выше особенности.

Продолжая сравнение с афазиками, припомним указания Гельба и Гольдштейна о нарушении категориальности восприятия у афазиков. Скованность привычных структур характеривует обычно и восприятие афазика, и практическую его деятельность, сходно с нарушениями при других заболеваниях с "органическими" поражениями, конечно, выступая здесь в практической деятельности и в восприятии менее разительно, чем в речи.

Исследование, проводимое в настоящее время у нас (Е. И. Артюх), покавывает, что и восприятие шизофреников характеризуется противоположной тенденцией. Любая деталь выделяется здесь из целого и принимает самодо-

влеющее от целого значение, преобразуя и целов.

Позволим себе привести один из многочисленных случаев такого восприятия.

Больная Шев., складывает из двух частей картинку, изображающую куклу, показывает на разрез между двумя частями картинки и говорит, что кукла сломана. Внешвий момент, разрез картинки, выступает адесь и как таковой, и как особенность изображенного предмета.

Анализируя материалы исследования восприятия, мы убеждаемся, что то же нарушение соотношения целого и части, содержания и формы, обессмысливание, которое характеризует патологическую природу речевой деятельности шизофреников, обнаруживает себя и в восприятии наглядных изображений. Аналогичные данные мы получаем и в исследовании практической деятельности шизофреников. Одна наша больная, например (Роз.), неплохо вязала. Но связав заданную вещь, тут же распускала связанное и начинала все сначала. Задача деятельности отступает на задний план перед частными операциями. И здесь отдельная операция, не порывая целиком с действием, в которое она входит, в исходе его оказывается недостаточно определяемой задачей этого действия. И здесь операция варьирует, отступая от цели действия, аналогично полисемантизму в речи.

Последние данные, как и ряд других, которые мы рассчитываем в скором времени сообщить, мы думаем, показывают насколько характерно для всей шизофренической психики то, что выше отмечалось в отношении рече-

вой деятельности этих больных.

Десемантизация, нарастающая независимость отдельной операции от единого общего смысла действия, высокая нарушаемость и лабильность обравованных в опыте структур, в высокой мере характерны для всех видов деятельности шизофреников в отличие от афазиков, паралитиков и т. п. По своей природе речь и речевое мышление наиболее страдают от этого общего варушения, поражающего личность и деятельность шизофреника. Лишь при сверхтрудных для больного задачах такая перестройка действия происходит с самого его начала. В иных случаях это снижение действия нарастает постепенно. Можно сказать, что действие шизофреника своеобразно угасает, обнаруживая особого рода астенический характер мозговой деятельности. Локализация поражения вряд ли приобретает здесь особенно существенное значение.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

АФАЗИЕПОЛОБНЫЕ РАССТРОЙСТВА РЕЧИ У ШИЗОФРЕНИКОВ¹ Доцент Н. П. Татаренко

Харьков

 ${\it Hs}\ V$ психиатрической клинини (дирентор проф. ${\it E.\ A.\ Попов}$) Центрального психоневрологического института

Оценка природы расстройств речи у шизофреников вызывает серьезные расхождения. По мнению одних авторов — расстройства речи у шизофреников есть только выражение мыслительных расстройств, -- другие же считают, что наряду с нарушениями речи, отражающими нарушения мышления, существуют и другие, собственно речевые расстройства — проявления нарушения самой речевой функции.

Наличне собственно речевых расстройств у шизофреников в той или иной форме признается целым рядом авторитетных психнатров.

Так, Крафт-Эбияг (Kraft-Ebbing) признает две формы патологии речевого выражения: дисфавии и дисфразии. Последние — это "аномалии темпа, формы речевого выражения, синтаксической дииции и содержания речя". Он же указывает на то, что ошибки синтаксической динции и новообразования слов — часты у паранондвых, аномалив формы образа речи у ступорозвых больных.

Крепелин (Kraepelin) считает, что при речевой спутанности шивофреников мы не только жиесм расстройства мышлония, но и перерыв связей между мышлением и словесным выражением. Ш ранский (Stransky) говорит о нарушении координации речевой сферы с остальной исименов. Баеваер (Bleuler) для части шизофреников принимает отдельные от мыслительных речевые расстройства. "Не только у афазиков, — говорит он, — но и у шизофреников словесное выражение может быть совершение непонятно, без одновременной спутаниести в мыслях, на что указывают упорядоченное поведение и работа больных.

Cerля (Séglas) считает, что шизофазия является смесью расстройств дисфазических (нарушений самой речи) и дислогических (интеллектуальных) расстройств, придающих речи ано-

MAADEMÉ BRA Берингер (Beringer) полагает, что разрыв единства речи и мышления шизофреников возможен в таких формах: 1) нарушение фразы только как выражение нарушения мышления, 2) речезая формулировка, при которой отчетливо заметно действие сказанного или услышан-

ного слова, 3) разрыв между мыслительным и речевым актом так силен, что может происходить смена руководств — то речевое, то предречевое направление интенции, с соответствующим эффектом, 4) расстройства преисходят только в речевом аспекте, причем "рефлекс мышления отсутствует объективно, а иногда и субъективно; часто это имеет место наряду с речевым возбуждением. При этом Beringer полагает, что такое разнообразие расстройств стоит в связи с том, что обе функции (речевая и мыслительная), уже структурно измененные, перекрещиваются и, таким образом, возникают различные картины.

Г. Телье (H. Teulié) в своей сложной и запутанной классификации шизофазий, котя и подагает, что всякой дементности соответствует и расстройство речи, однако допускает, что при шивофрении эти расстройства, идя до известной степени парадледьно, не всегда целиком совнадают. Автор, в отличие от Пферсдорфа (Pfersdorf) полагает, что язык шизофреников но всегда является викогерентным явыком, что в развитии шизофазии существует фаза "псевдоникогоронтного явыка", который не имеет смысла для окружающих, но для больного есть выра-

жение его мыслей.

Наиболее решительную позицию в отношении собственно речевых нарушений у шизофреников ванимает Клейст (Kleist).

Он делет речевые расстройства шизофреников на два типа, из которых каждому типу

¹ Доложено на сессии Центрального психоневрологического виститута по вопросам шивофрении в мае 1936 г. Digitized by Google

^{5.} Советская психоневрология № 3

а) нарушевия образования звука, б) нарушения употребления слова, в) нарушения шорядка слов и строения фразы, г) нарушения музыкальных элементов речи (интонация, темп,

ритм, акцент и т. п.).

Первый тип шивофренических нарушений приближается к моторной афазии, встречается чаще всего у катотоников и содержит: а) нарушение образования трудных звуков; б) обедиение вапаса слов ("стеячие слова", расширение вначение слов вследствие обеднения их вапаса, подобное детскому языку, называющему еще многие предметы одник словом); в) аграмматизмы в тесном смысле слова — упрощение фразы с отсутствием склонения, спряжения и т. п.

Это "дисфразин", которые сопровождаются нарушением музыкальных элементов рочи—

однотонность, отсутствие акцента, итерации и т. п.

Второй тип расстройств речи заключается в: а) парафазических расстройствах последовательности звуков (Brief навывают Brosiklis, Taschenlampe—Taxenika и т. п.); 6) словотворчестве, когда глаголы производятся из существительных, употребляются невозможные степени сравнения, из глаголов производятся прилагательные и т. п.; в) параграмматизме, отличающемся богатством грамматических форм, причем отдельные грамматические конструкции сливаются друг с другом, образуя уродливые формы и т. п.; г.) музыкальные влементы страдают мало, иногравительный акцент (ударение в словах). Этот тип, навранный Kleist'ом" парафравней, ближе к сенсорной афазии, чаще встречается у паравоидной группы шизофреников.

Таким образом, мы видим, что ряд авторов, с той или иной степенью четкости и последовательности, признает наличие собственно речевых расстройств у шизофреников. Естественно, что, занявшись изучением речевых расстройств у шизофреников, мы должны были, прежде всего занять определенную точку зрения по этому вопросу. Наш материал привел нас к признанию того, что у шизофреников действительно имеются речевые расстройства, не являющиеся лишь выражением мыслительных нарушений.

В качестве одного из докавательств можно привести следующие примеры: больной, работающий в деревообделочной мастерской, говорит: "Я работаю в деревянной мастерской... нет, в древесной мастерской... в деревообдельной".

Другая больная говорит: "Температура у нас в комнате одномонная... одномерная... нет, я кочу сказать равномерная". Третий больной: "Я кочу рассказать это не коротко, а в расстажимости... в пространности".

Из приведенных примеров видно, что в этих случаях больной сам улавливает неадэкватность употребленного им слова той мысли, которую он хотел выразить. Он ищет другого слова, высказывает новое, опять неподходящее, вновь отвергает его и, наконец (конечно, не всегда), находит нужное.

Таким образом, приходится признать, что в некоторых случаях мы встречаемся у шизофреников с собственно речевыми расстройствами. Конечно, нельзя себе представить дело так, что речевые и мыслительные расстройства существуют независимо друг от друга. Связь между мышлением и речью настолько тесна, что влияние одного на другое должно быть весьма вначетельным. Однако, мыслительные и речевые расстройства шизофреников вовсе не идут строго соответственно друг другу. Так, каждому клинищесту известны примеры того, что выраженные расстройства мышления (параноидный бред) могут не сопровождаться речевыми нарушениями, в то время как у других больных при общей сохранности поведения и правильной работе речевые расстройства могут резко превалировать в клинической картине (шизофазня Кгаереlin'а).

Такая диссоциация между мышлением и речью может привести к тому, что в речевых продукциях больных преобладают то выявления расстройства мышления, то преимущественно или исключительно речевые расстройства, когда, при общей понятности речи, употребляется вместо одного слова дру-

гое, близкое или сходное по созвучию или по смыслу.

В настоящей работе мы будем говорить только о собственно речевых нарушениях у шивофреников.

II

Собственно речевые расстройства шизофреников выражаются в нарушении слова и в нарушении фразы. В данном сообщении мы представляем только материал, относящийся к нарушению слова. Считаем нужным подчерк-

Digitized by GOOGLE

вуть, что все исследованные нами больные до болезни вполне владели руским языком, не представляли каких-нибудь отклонений в речи и обладали достаточным культурным уровнем для того, чтобы понимать разницу между близко стоящими по смыслу или произношению словами. Нарушения слов зайденные нами, были двух типов:

I. Нарушение употребления слова, выражающееся в том, что слова, цействительно существующие в языке, употребляются ненадлежащим образом.

II. Новообравование слов.

Нарушение употребления слов следует таким трем типам:

1) Фонетическое вамещение, т.е. употребление слова, бливкого полько по созвучию, без смыслового сходства.

Так, больной говорет слово соображение вместо—самочуествие ("Люблю, когда есть хорошее соображение своего теля, когда чувствуешь себя хорошо"). Другая больная употреблет слово вывеска вместо—выписка ("она меня сюда приведа, она делжна меня и на вывеску аредствить, я теперь уже здорова и хочу домой"). Третья больная вместо слова цвет употребляет слово цвель ("Топерь уже повдео, прель моей жизни уже отцвел"). Указывая на говарищей по палате, эта больная говорит врачу: "Зачем вы собраль всю эту сбрую под одной крышей, я не хочу быть с ними вместе", употребляя, таким образом, слово сбруя вместо кова сброд. Один больной на вопрос, правится ли ему в больнице, отвечает: "Какая может імть правственность, ничего здось вст хорошего". Он же говорит, что у него часто происходит зраставне нервов". На вопрос — что это значит, отвечает: ну, расстранваюсь часто". Таким образом, слово врастмание употребляется вместо расстранвание, по внешнему созвучию. Этот же юльной вместо слова укорочение употребляет слово укрощение. "Вышло у меня какос-то прощение мыслей, мысли стали короче, чем прежде". Другая больная, перейдя с одной потеля на другую, говорит: "Не трогайте меня, я теперь на другой полосе лему" (вместо—костали).

2) Семантическое замещение (употребление слова, сходного по жыслу, но не имеющего фонетического сходства).

"В моей службе было много литературной (вместо — письменной) работы". "Мы люди не инущественные, не напитальные вместо — несостоятельные". "Температура всюду одноконная, одномерная" (вместо — равномерная). Я твердо сплю (вместо — крепко), я стал
чистрее (вместо — живее). "Здесь вногда бывает тихо, а вногда громко" (вместо—шумно).
Когда я буду выписываться — редакция (вместо—канцелярия) выдаст мне документы". "Мне
час не помогают лекарства ни внутренные, ни поверхностные (вместо—наружные) и т. п.

3) Сме шанный тип, т. е. употребление слова, близкого по смыслу по соввучию.

Так, больной говорит на укор вместо—наперекор ("он уже раз мне грубо ответил и второй раз мне на укор пошел"). Слово покрыта употребляется вместо—подтверждена ("моя
речь может быть покрыта соответствующими документами"). Применен вместо—приспособлен
[После выпнеки я мог бы быть применен к обычной жизни"); отбиваются вместо—откавыкота, ("Врачи отбиваются от меня, не котят меня лечить"); смещано вместо—совместно
["Мы жили в квартире не одни, а смещано с другими квартирантами"); обострил вместо—
обозлил ("Он меня так обострил, что я лег спать обостренным"); деревянная, древесная
вместо—деревообделочная; склада вместо—сорта ("Это товар того же склада, что и другие
вши вещи"); мишура вместо—мелочь ("У нас вдесь есть только мешура—ничка, лоскуты,
втолки"); емнимание вместо—взятие ("Вы мне сделали вынимание крови") и т. п.

Новообразование слова.

Здесь можно отметить следующие расстройства:

1) Увлотиение слов. Так, один больной говорит: "Я котел пополнить свое обознаше", соединяя в одно слово образование и знание, другая больная говорит врачу, беседовавшену с лекпемом: "Вы должим говорить со мной, а не со своим соверстником", уплотияя слова сверстник и советник; третья больная, говоря об уборке улиц, употребляет слово "сорлома" (сор-солома), или "я вам ускорба не сделала", уплотияя слова ущерб и оскорбление".

 Обравование слов по образцу существующих в языке, но неправильно. Так, вместо слова накормленные больная говорит нахлебленные; вместо одинокий — "самический", вместо обдуманно — обмышленно; вместо венчает — брачет; вместо

Дворничиха — надворница и т. п.

3) Простое у родование слов. Так, больная вместо сапози говорит сапотьяк; вместо колодка — колокод; вместо кавемат — закомент; вместо дерево — деревье; вместо срубить — врубать; вместо прокурор — профкурорт и т. п. Digitized by

Ш

Естественно, возинкает вопрос, являются ли речевые расстройства описанного выше типа у шизофреников совершенно своеобразными или же в климической патологии речи можно найти другие, однородные или сходные с нами. Не претендуя ни в какой мере на решение этого вопроса, считаем нужным отметить, что в речи афазиков (парафазия при сенсорной афазии) ми встречаемся с расстройствами, с внешней стороны представляющимися однородными с описанными выше шизофазиями. Покажем это на ряде примеров 1:

Неправильное употребление слова.

а) Фонетическое. Зачинает вместо — вамечает ("И моя семья зачинает, что я не ты говорю"); проторчала вместо — повторяла; называют вместо — надевают ("Эго называют на грудь"); сприметить вместо — солгать ("Как бы мне не сприметить"); разбился вместо — разделся, пассажистка, вместо — массажистка и т. п.

б) Сомантическое. "Эта картинка не сядет (вместо — не ляжет) в рамку". "Уко я наленилась" (вместо — устала). "Это у меня чистая рука" вместо — здоровая. "Уборная

(вместо — желудок) у меня в порядке".

в) См о ша и н о о. "Занималась ученьем" вместо — леченьем; плювальница вместо — чернильница; не сниму вместо — не решу (задачи); перетащил вместо — перенес ("Я ведавно перетащил грипп").

Новообразование слов.

а) Уплотновно. *Лаптух* вместо — *валенки* (поведеному, от слов "лаптя в кожух"): голубей вместо — *воробей*; марсед вместо — марселевое одеяло.

б) Неправильное образование по образцу существующих в речи

сиделка (вместо — диван); проснуть вместо — разбудить и т. д.

в) Йска жение слова. Ретница вместо — лестница; кората вместо — карета; автомобибель вместо — автомобиль; жеркало вместо — веркало; на рыжнах вместо — на лыжах диктан, дикан вместо — диван; кловать вместо — кровать; лежился вместо — лечился. мершего вместо — меньшего; катанбаты вместо — катакомбы и т. п.

Таких примеров можно найти много. Как мы видим, формальное сходство некоторых собствению речевых расстройств шизофреников и афавиков очень вначительно. Нет ничего удивительного в том, что некоторые авторы, в особенности Kleist и его школа, прямо склонны рассматривать шизофавию, как один из видов афазии.

Мы считаем, что это утверждение является слишком категорическим, котя бы уже по одному тому, что внутренние механизмы шизофренических и афазических расстройств в настоящее время еще неизвестны. Тезис Kleist'a заключает в себе, в сущности, отношение одного неизвестного к другому.

Поэтому мы ограничиваемся приведенным материалом и обозначаем речевые расстройства у шизофреников только как "афазиеподобные",— термин, в котором содержится всего лишь указание на имеющееся внешнее сходство.

Вместе с тем считаем небезынтересным отметить, что как указывается в работах, вышедших из клиники Крепелина, парафазический тип речевых расстройств близок к речи во сне. Если мы примем во внимание, что согласно гипотезе, высказанной И. П. Павловым, шизофреническое состояние является выражением торможения в коре головного мозга и в этом смысле близко ко сну, сходство парафазических речевых расстройств с шизофреническими, с одной стороны, и с речью во сне, с другой — является, может быть, большим, чем только простым внешним сходством.

¹ Материал, которым мы пользованись, принадлежит преимущественно отделу клинической психологии, любезно предоставлен нам проф. Лебединским и его сотрудниками, за что получемся случаем выразить им искреннюю признательность.

Digitized by

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

О НЕКОТОРЫХ ДИССОЦИАЦИЯХ РЕЧЕВЫХ РАССТРОЙСТВ ПРИ СЕНСОРНОЙ АФАЗИИ

Р. А. Голубова

Харьков

Ив III неврологической клиники (вав. доцент М. Е. Соболь) Центрального психоневрологического института

Изучение различных форм диссоциаций речевых нарушений, т. е. сохрашения одних элементов речевых функций при выпадении других, представляет значительный интерес с точки зрения учения о локализации функций в мозговой коре вообще и в частности локализации афазических расстройств.

Так навываемая классическая схема Lichtheim - Wernicke и была построена на основании отмечающихся в клинике разлачных диссоциаций, которые авторы схемы пытались объяснить поражением тех или иных центров или связей. Однако вышеуказанная схема, при всем богатстве комбинаций расстройств, которое она представляет, все же не охватывает все те диссоциации, которые отмечаются в клинике. Таким образом, как правомерность самой схемы, так в анатомическая интерпретация ее подвергаются сомнению. Одной из таких наиболее своеобразных диссоциаций в картине так называемой кортикальной сенсорной афазии является сохранение чтения вслух без понимания прочитанного текста. Напомним, что, согласно схеме Lichtheim - Wernicke, кортикальная сенсорная афазия характеризуется тяжелыми нарушениями произвольной речи, выражающимися в большом количестве парафазий и логоррее, невозможностью повторения устной речи и чтения вслух, нарушениями сповтанного письма и письма под диктовку при сохранении возможности списывания, отсутствием понемания речи.

При транскортикальной сенсорной афазии произвольная речь сохранена, повторение возможно, как и громкое чтение без понимания прочитанного текста. Списывание и письмо под диктовку сохранены; при произвольном

письме отмечаются параграфии; понимания устной речи нет.

Наконец, для субкортикальной или чистой сенсорной афазии характерно сохранение произвольной речи и письма, невозможность повторения слов и письма под дектовку, отсутствие понимания речи. Чтение вслух при этой форме сохранено. Монаков считает, что сочетание нарушений устной речи с нарушениями письменной — алексией и аграфией — являются как раз наиболее характерными в картине кортикальной сенсорной афазии. Неудивительно повтому, что случаи изолированно сохранившегося чтения без понимания устной и письменной речи и при отсутствии повторения устной речи, т. е. кланическая картина, не укладывающаяся ни в одну из форм классической случаи, описавные Laquer'ом, Klein'ом, Niessl von Mayendorf'ом, Kirschner'ом, Филимоновым, Heilbronner'ом и др.). Все же, несмотря на тщательность изучения втих случаев, нет полного единодушия в вопросе о причинах полобного сочетания речевых расстройств. Таким образом, каждый новый случай, могущий осветнть трактуемый вопрос, представляет интерес.

Приводим наши случан.

1.— Больной Л., 25 лет. Переведен из нейрохирургического отделения Центрального

психоневрологического института 29 мая 1936 г. с жалобами на нарушения речи.

Объективный анамнея. Больной правша, грамотный. Полтора года назад получва травму острым краем лонаты в левую лобную область. Был открытый перелом черена, по поводу которого больного оперировали. Ни нарушений речи, им нарушений со стороны двитетельной сферы у больного после операции, как и до нее, не отмечалось, чувствовал себя короше, работал. За несколько дней до поступления в илинику больной внезацию почувствовал себя плохо, стал жаловаться на головную боль, но понять эти жалобы удавалось окружающим только по жестикуляции больного, так как говорить он стал очень плохо, непонятно, несмотря на многословне. Чужой речи больной тоже не понимал. Был подъем температуры до 38.6. появилось выпячивание мозгового вещества через костный дефект, резкая пульсация его С подозрением на абсцесе мозга был направлен в нейрохиругическую клинику, но уже на следующий донь, до оперативного вмешательства, температура снизилась до нормы, головимые боли прекратились и больного перевели в неврологическую клинику. В отдаленном авамнеже — острый суставной ревмативм.

Status ргаевепв. Больной среднего роста, пониженного питания. Кожа бледка, с желтоватым оттенком, слевистые бледны, слегка цианотичны. Отмечается дефект череша овальной формы с четкими контурами, соответственно левому бугру лобной кости. Размеры дефекта $2^4/2 \times 4^4/2$ см. Внутренные органы: границы сердца расширены влево на 2 см, вираво — до lin. sternal. dextr. На верхушке тоны не прослушиваются, вместо ник — пресистоло-систолический и диастолический и диастолический и диастолический и первый тон. Пульс карактера celer et altus, капиллярный пульс Квинке. Субфебрыльная температура. Легкие, органы брюшкой полости — в пределах нормы. Терапевтический

диагноз — endocarditis ulcerosa.

Нервиая система. Черепномозговые нервы—нерма. Visus = 1,0. Главное дно —нерма, поле зрения не ограничено. Больной хорошо слышит. Лежа с закрытыми главами, немедленно открывает их при оклике, услыхав звое посуды в столовой, садится на постели в ожидание обеда; крик за окном привлекает его внимание. Больной мог повторять по слуку стук молоточка, следуя ритму, данному экспериментатором и пр.

Двигательная, чувствительная в рефлекторная сферы в норме. Исследование крови на RW дало отрицательный результат. Посев крови на стерильность роста патогенных бактерий не дал. Клинический анализ крови — норма. Моча — следы белка, гналивовые цилиндры

1-2 эквемпляра в препарате.

Патология сводится и нарушениям речи, на разборе которых мы остановимся подробнее. Устная речь. Повторение букв, слогов, слов и простых и сложных, фрав воротиях и дленных, повторение цифр и чисел больному совершение не удается. Вместо этого произвессит совершение бессмысленные фразы, даже не фразы, а сочетания букв.

Рядовой счет удается совершенно правильно в пределах первой сотии; при дальнейшем счете больной ошибается, переходя к следующему десятку. Продолжить начатый экспериментатором ряд больной не может. Называние по устному приказу дней недели, месяцев, чтение намусть стихотворения педоступно больному. Он не понимает задания, произносит сочетания

звуков настолько бессимсленных, что экспериментатору их трудно зафиксировать.

Навывание реальных предметов, игрушен, цветов, материалов, рисунков больному ве удается. При попытке дать нужное название, отмечаются вербальные и литеральные парафавин; вместо навывания предмета больной жестами объясняет свойства его. Многословен, но из речевой продукции больного удается понять лишь отдельные слова, остальные же представляют собой набор бессимсленных ввуков. Называние предметов по описанию больному также не удается. Называние числе представляется лучше сохраненным, больной правильно называет числе предметов. Задача Head'a с часами не удается, вместо того, чтобы назвать время по часам, больной лишь правильно называет отдельные цифры пиферблата.

часам, больной лишь правильно называет отдельные цифры циферблата.

Рассказ о болевни. "Та я не скажу, ничего не скажу. Я все понимаю, все, и работать и все. Вот это и ничего не было и все. А потом вот здесь. Вылезло и так ... Вышеуказанные слова и фравы произносятся больным без затруднений, без дивартрий, с правиль-

ными интонациями.

Письменная речь. Копирование текста удается в случаях, когда больной понимет инструкцию. Письмо под диктовку совершенно недоступно больному. Числовой ряд иншет без затруднений до 50, а от писания дальнейших чисел отказывается. Писание названий показываемых предметов, цветов, материалов больному не удается.

Спонтанное письмо. "Пишу письмо токмо тебе брат Павел но я сейчас Василий Кириллов хочу чтоб брат и тебе фетя и Гроша Иван Шурка но я люблю всех вас но я сейчас когда я был дома то сперва было мне было очень гадко мене лешал тогда на как я не скажу никак дажи и себе а тогда первый раз себе сам".

Пишет быстро, без затруднений. Написанного не понимает, ошибок ме узнает, просыт

поскорее отправить письмо домой.

Рецептивные речевые функции представляют тяжелые нарушения. Не удается выяснить, отличает ли больной правильное слово в ряду нелепых сочетаний букв, так как появилия инструкций нет. Показывание называемых экспериментатором предметов, игрушек, цветов.

Digitized by Google

материалов, рисунков, выполнение инструкций даже наиболее простых, больному совершение ведоступно. Громкое чтение букв, слов простых и сложных, фрав коротких и даннных, написавими и рупным и медини прифтом, печатным и рукописным — совершение правильное, беглое, безоплибочное, без нарушения интонаций. Понимания прочитанного текста нет. Больной не может выполнять написанную виструкцию так же, как устную, не может указать предметов, игрушен и пр., соответствующих написанным на табличке словам. Общее поведение больного правильное, больной ориентирован в окружающей обстановке. Одотно и хорошо играет на CHTE DE.

Таким образом, картина речевого нарушения чрезвычайно характерна для кортикальной сенсорной афазии, развившейся в результате эмболии сердечного происхождения.

Необычным для данной формы афазии является изолированно сохранившееся громкое чтение без понимания прочитанного текста, при отсутствии

возможности повторения устной речи.

За время пребывания больного в клинике до самой смерти его, последовавшей 8 марта 1936 г. при явлениях нарастающей декомпенсации сердечной деятельности, изменений со стороны неврологического status'a, в част-

ности со стороны речевых функций больного, не наступило.

Клинический диагнов. Endocarditis ulcerosa. Embolia r. temporalis a. cerebri med. sin. На секции было обнаружено следующее: в области левого лобного бугра втянутый кожный рубец, под ним в черепной крышке этого же отдела имеется дефект кости, имеющий овальную форму, размером по вертикали 4^{-1} , см, по горизонтали 2^{-1} , см. Подлежащая мозговая ткань II и III лобной извилины, а также небольшой край I лобной, покрытые утолщенной твердой мозговой оболочкой, слегка впячиваются в отверстие. Твердая мозговая оболочка не напряжена. Мягкая мозговая оболочка в правом полушарим в области паристотемпорального отдела имеет субарахноидальные кровоизлияния. В области заднего отдела правой височной извилины имеется очаг геморрагического размягчения.

Слева первая височная извилина и задний отдел II и III височных извилив представлены в виде тонкой пластинки, запавшей в глубину вследствие

размягчения этой области.

Внутренние органы — Endocarditis ulcerosa valvularum aortae. Infarctus multiplex: renum utriusque, lienis et pulmonum. Myodegeneratio cordis, endocarditis parietalis et thrombosis parietalis. Induratio cyanotica pulmonum et lienis. Icterus. Cholecystitis catharrhalis. Hydrothorax, hydropericardium, ascitis, anasarca. Cerebrum Ramollitio gyrorum temporalis primi, secundi, tertii sinistri et gyri temporalis primi dextri.

2.— Больной М., 46 лет. Правша, слесарь. Переведен из поихнатрической клиники 16 октября

1936 г. с малобами на нарушения речи.

Объективы мій анамнев. В ноябре 1935 г., во время работы, больной внезапно перестал говорить, плохо стал понимать окружающих. Через четыре дня речь восстановилась, больной приступил к работе. В марте 1936 г. повторилось внезапно ухудшение речи, одновременно появилась слабость в правых конечностях. Дней через восомь явления эти исчезли в до сентября 1936 г. больной работал, ни на что не жалуясь. В сентябре 1936 г. развились тяшелые нарушения речи — больной перестал понимать чужую речь и сам произносил совершенно непонятные, вскаженные слова. С двагнозом душевного заболевания был направлен в психнатрическую клинику, откуда через несколько дней, за отсутствием признаков психнческого забодевания, был переведен в невродогическую клинику.

20 лет тому назад больной перенес lues. Лечился плохо. Женат, имеет двух вдоровых

дотей. Граметон, газеты читал ежедневно, писать больному приходилось мало-

Status praesens. Больной среднего роста, хорошего питания. Кожа и слизистые Розового цвета, мышцы развиты хорошо, костный и суставно-связочный аппарат в норме.

Внутровние органы — границы сердца нерезко расшироны влово. Расширение аорты, усиление второго тона на сосудах. В остальном — норма. Нервная система: анизокория — d > s, реакция врачков на свет очень вялая, на конвергонцию — живая. Visus — 1,0. Главное дно — ^{воры}в, поле вревия не ограничено. Слабость нижней ветви правого лицевого нерва. Больной хорошо равличает звуки и шумы, откликается на вов, узнает ввои ключей, услыхав звонок, открывает дворь. Вслод за вкспериментатором правильно, по слуку, постукивает пальцем и молотком в любом заданном ритме. Мышечный тонус — норма, активные и пассивные движения

но ограничены, сила мышц корошая, координация движений не нарушена. Чувствительность норма. Рефлексы с верхнях коночностей — норма, коленный и ахиллов рефлексы справа отсутствуют, слева ревко понижены. Сфинктеры — норма, моча — норма. Исследование крова на

, Мейнике и цитохоловую реакции дало положительный результат.

Исследованне речи. Повторение букв, слев коротких и данных, правильных в бессимсленных, фрав простых и сложных, чисел — больному совершенно не удается. Вместо заданного слова он произносит какие-то сочетания слогов, не имеющих даже отдаленного сходства с правильным словом. Рядовой счот, называние двой недели, месяцев, чтемы манаусть стихотворения тоже недоступны больному, - вместо правильного слова больной произвосит неправильные сочетания букв или правильные слова, не имеющие никакого отношения и задав-

ному слову.

Называние реальных предметов, игрушен, цветов, материалов, рисунков — невозможно

называние поедмета, как и в первом нашем случае, называние числа предметов — правильное. Назвать время по часам не может, вместо этого правильно навывает пифры. Не удается больному и навывание предметов по уствому

описанию экспериментатора.

Спонтанная речь очень бедна, без дивартрий. В отличие от первого больного, говорит HEOXOTEO, CRYIIO.

Расскав о болевии. "Та вот, мать до дому. Да. Керче, это ито, как его ... Навершое,

такая теплода ...

Пвсьменная речь Списывание удается по типу копирования. Перевод печатного шрифта в рукописный и обратно не удается; возможно, что больной не поинмает инструкций. Письмо под динтовку букв, слов, фрав не удается. Цифры в пределах десятка пишет хорошо. Письмо числового ряда совершенно безошибочно в пределах 50; больной может бегле написать и собствонное имя. Написать название показываемых предметов, игрушек, претов, материалов, рисунков больной не может. Если в устной речи он пытается что-нибудь произнести, здесь все сводится к молчаливому начертанию каких-то кружочков, палочек.

Понемание речи грубо нарушено. Больной не может показать навываемых ему предметов. ягрушен, пветов, матервалов, рисунков. Не удается показывание называемых экспериментатором чисел, букв, не может установить времени на часех по устному заданию. Повимение

вветрукций полностью отсутствует, даже наиболее простых.

Наряду с этими тяжельнии речевыми нарушеннями у больного полностью сохражено громкое чтоние букв, слогов, слов простых и сложных, фрав коротких и длинных, трудных и легинх в фонотическом отношении, чтение чисел. Больной хорошо чичает вслух, как початими шрифт, так и рукописный. Никаких нарушений интонаций не отмечается, нет дизартрий, боль-ной читает бегло, без видимых затруднений. Только что правильно прочитанное слово не удерживается больным в памяти и не может быть найдене в ряду других слов. Не удается проверить, может ли больной разложить слово на слоги и буквы без письменного образца, так как он не помимает инструкции.

Понимания прочитанного текста нет. Больной не может подобрать картинку к табличке, жа которой нашисано соответствующее название, не выполняет инструкций, предложенных в письменной форме. Ориентировка в окружающей обстановке и общее поведение бодьного -правильные. Хорошо вграет в домино и шашки, самостоятельно ходит в город, правильно

польвуется трамваем.

Больной оставался в илиние 5 месяцев, получал специфическое лечение в виде миъсиций bijochinol'я. За это время удалось отметить лишь очень везначительное улучшение речевых функций, выразившееся в возможности повторения коротких и знакомых слов. В остальном нарушення речн, как и остальной новрологический status, оставались без измонений.

В этом случае, на основании данных анамнеза, status'а и добавочных всследований можно говорить о картине тромбоза мозговых сосудов в результате люэтического эндартериита, комбинированного с явлениямы tabes dorsalis.

Как видно из кратко приведенных историй болезни, изменения речи в обоих случаях были крайне сходными — нарушения повторения, спонтанная речь с парафазиями, нарушения при назывании предметов, игрушек и пр., тендемция вместо названия предмета дать описание его свойств, нарушение письма под диктовку и спонтанного письма, отсутствие понимания устной к письменной речи.

Наряду с вышеуказанными расстройствами в обоях случаях сохранево было правильное чтение вслух без понимания прочитанного текста, -- диссоциация, которая, как было указано выше, не может быть уложена ни в одну из предложенных классической схемой форм афавических расстройств. Интерес представляемых нами случаев и состоит прежде всего в этой своеобразной диссоциации — сохранении громкого чтения без понимания устной в письменной речи. Digitized by Google

С другой стороны, чрезвычайно интересным является необычный в картине сенсорной афазии факт, что в течение всего времени заболевания не отмечалось никакого улучшения со стороны нарушенных речевых функций в первом случае и наблюдалось очень незначительное улучшение во втором.

Остановимся прежде всего на вопросе о характере этой частичной алексии — сохранении громкого чтения без понимания прочитанного текста. Больные читали с сохранением правильного ударения в слове, без литеральных в вербальных паралексий, но без понимания прочитанного. Определенные сочетания букв являлись для больных структурами, которые формировались в знакомые врительные образы, не связанные с определенным значением. Больные путем арительного восприятия письменных знаков могли репродушеровать соответствующие звукосочетания; прочитанные таким способом в непонятые по смыслу слова передавались фонетически в совершенно правильной форме.

У больных, таким образом, при громком чтении форма слова как быотделялась от его значения и продуцировалась при чтении вслух совершенно

правильно.

Прежде чем говорить о возможных причинах, обусловливающих сохранение чтения без понимания в картине кортикальной сенсорной афазии, следует указать на то, что существуют так называемые чистые формы алексии, при которых алексия является единственным симптомом, изолированным от картины речевых нарушений. Поражение это относится к разряду врительных агнозий и, как правило, сопровождается правосторонней гемианопсией,

на что указывают авторы многочисленных наблюдений.

Гемианопсия не яваяется непосредственной причиной алексии, гемианопсия только указывает на поражение очагом зрительных путей. Действительно, многочисленные случаи чистой алексии с аутопсией показали, что при этой форме почти всегда констатируется поражение левой окуппитальной доли, захватывающее главным образом кору gyri lingualis, fusiformis, волокна зрительной радиации, fasciculus longitudinalis inferior. Дежерин указывал, что существует связь между поражением fasciculus longitudinalis inferior и симптомами чистой алексии. Автор полагал, что нижняя часть fasciculus longitudinalis inferior содержит ассоциативные волокна, связывающие кортикальный центр эрения (fissura calcarina) с речевой зоной и чистая словесная слепота имеет своим анатомическим обоснованием поражение нижнего отдела этого пучка.

При поражении же gyrus angularis отмечаются, по Дежернну, наряду с явлениями алексии, также афазические расстройства с нарушениями внутрен-

ней речи.

Brissaud вместе с Redlich'ом полагали, что чистая алексия вависит от дегенерации комиссуральных волокон, идущих в составе splenii corporiscallosi, так как в их случае с аутопсней не было обнаружено никакого вовлечения в процесс fasciculus longitudinalis inf. Ch. Foix, отмечая в большом количестве случаев чистой алексни поражение splenii, соглашается с точкой зрения Redlich-Brissaud.

В случаях чистой алексии, как правило, не отмечалось вовлечения в процесс задней речевой зоны. Напротив, в случаях, когда очаг поражения распространяется на заднюю речевую зону, наряду с алексическими нарушениямивыступают афавические. Алексию в этих случаях следует рассматривать как

лобавочный симптом в картине афазии, а не как производное ее.

Существуют многочисленные предположения о причинах нарушения чтения при кортикальной сенсорной афазии. Нарушения чтения могут быть отчасти объяснены особой непрочностью функции чтения, как онтогенетически поаднее развившейся в ряду других речевых функций (Филимонов). С этой точки врения особенно большое вначение имеет преморбидный status боль-

ного, степень его грамотности, привычка к чтению. Предполагается. что у субъекта, до болезни много читавшего, при поражении определенных областей, чтение может сохраниться лучше, чем у человека малограмотного, который полностью потеряет то, что было ему мало привычно. Так, например, в случае Klein'а у больного профессора университета, после инсульта развились тяжелые нарушения счета; чтение чисел было невовможно, он не узнавал знаков арифметических действий, не мог производить даже простых вычислений. Однако этот больной читал свободно вслух, как и наши больные, но подобно им не понимал прочитанного, не мог восполнить недостающие буквы в слове. В данном случае быть может имел известное вначение преморбидный status. С другой стороны, целый ряд случаев указывает, что преморбидный status больного не играет решающей роли. Так, например, в случае Kirschner'а больная, малограмотная крестьянка, до болевни читала лишь редко; после инсульта у нее наряду с картиной, приближающейся к кортикальной сенсорной афазии, имело место сохранившееся громкое чтенне без понимания прочитанного. Нашим больным по роду зацятий и образу жизни также приходилось читать немного.

Эти случан позволяют рассматривать сохранившееся громкое чтение без понимания прочитанного, как специальный очаговый симптом. Этим не исключается, конечно, значение преморбидного status'а в некоторых случаях. Но в основном имеет, повидимому, значение сохранение систем, обеспечи-

вающих акт чтения.

Относительно этих систем существуют различные мнения. Forsterling и Rein считают, что процесс чтения идет прежде всего по пути первичных врительных путей, главным образом corpus geniculatum laterale sin., ватем через врительную радиацию и элементы левой врительной сферы. Для понимания письменного знака необходима целость связей с Wortklangsphär (центр Вернике), без чего отдельные буквы будут восприниматься не как компоненты слова, а как не имеющие речевого значения фигуры.

Впервые описавший чистую словесную слепоту Дежерин локаливировал центр чтения в gyrus angularis sinistra,— вдесь, по имению Дежерина и присоединившегося к его мнению Flechsig'a, откладываются воспоминания письменных образов слов (Schriftbilder - Erinnerungen). Lichtheim, Wernicke, Graschei считали, что для громкого чтения без понимания необходима целость: 1) субкортикальных оптических путей, 2) оптических центров (fissura calcarina) с двух сторон, 3) центра слуховых словесных образов (центр Вернике) и 4) пу-

тей, их связывающих.

Для понимания прочитанного, по мнению авторов, должны быть сохранены пути, которые Вернике назвал транскортикальными. Эти пути связывают центр словесных образов с центром (гипотетическим) понятия слов.

Niessl von Mayendorf локализует центр чтения в левой ватылочной области, на поверхности, обращенной к основанию. Elder, разделяя точку вреняя авторов, локализующих центр чтения в gyrus angularis, полагает, что в тех случаях, где патологический процесс разрушает не всю левую gyrus angularis, речевые врительные воспоминания, якобы заложенные в этом участке, могут быть частично сохранены. Автор далее утверждает, что существуют даже специальные отдельные центры внутри самого gyrus angularis для букв и трудных, редких слов, — мнение с которым согласиться, конечно, трудно. Bruns, Redlich и др. считают, что центра чтения не существует, что процесс чтения объясняется только ассоциативной связью между оптическим центром в затылочной области с центрами речи, именно по пути от оптического затылочного поля через вону Вернике к двигательной речевой зоне.

Таким образом, большинство авторов (Lichtheim, Wernicke, Bruns, Redlich Graschei и др.) полагает, что для громкого чтения необходима целость центра Вернике. Это положение опровергается нашим первым случаем, проверенным

Digitized by Google

секцией. Как было указано, зона Вернике была разрушена с обеих сторон. В области заднего отдела правой височной извилины имелся очаг геморрагического размятчения, слева первая височная извилина и задний отдел II и III высочных извилин имели вид тонкой пластинки, запавшей в глубину вследствие размятчения этой области. Отмечалась кортикальная сенсорная афазия, связываемая с поражением зоны Вернике; изолированно сохранилось лишь громкое чтение без понимания.

Выше было указано, что могут наблюдаться случаи чистой алексии без афавии так же, как и случаи алексии наряду с афавическими нарушениями,—картина будет зависеть от распространения патологического очага и вовлеченя тех или иных систем. Следует полагать, что существуют системы вне зоны Вернике, обеспечивающие акт "механического" чтения без понимания. На это указывает сохранение в нашем первом случае громкого чтения без понимания при полном двустороннем разрушении воны Вернике. Мы говорим о полном разрушении зоны Вернике на основании макроскопической картины. В настоящее время производится подробное цитоархитектоническое исследование данного случая, результаты которого будут опубликованы в специальном сообщении.

Что касается вопроса о локализации этих систем, то можно предположить, что расположены они вблизи затылочного поля.

Исходя из того положения, что чистая алексия, которую мы рассматривали как частичную зрительную агнозию, связана с поражением определеных систем вне зоны Wernicke, можно полагать, что изолированно сохранившееся чтение без понимания при кортикальной сенсорной афазии может быть объяснено сохранением тех областей, поражение которых вызывает чистую алексию.

Следует полагать, что всякая влексия агностического типа, наблюдающаяся при разных формах афазии, зависит от временного, вследствие диашиза, нестойкого поражения областей вне так называемой речевой зомы.

Дальнейшее изучение клинических случаев и подробное цитоархитектоническое исследование помогут более точному выяснению вопроса о том, целость каких именно систем ведет к сохранению громкого чтения при

кортикальной сенсорной афазии.

Интерес представляемых случаев, помимо вышеописанной своеобразной диссоциации речевых расстройств, состоит в полном отсутствии реституции речевых нарушений в первом случае и очень незначительном улучшении во втором. Как известно, сенсорная афазия отличается значительно лучшей и более быстрой реституцией в сравнении с моторной. Kleist считает это одним из основных симптомов в картине кортикальной сенсорной афазии, и в случаях, где реституции не наступает, выражает сомнение в том, являются ли эти случаи вообще случаями сенсорной афазии. Вегдег уже давно высказал предположение, что двустороннее поражение височных долей является причиной плохой реституции в некоторых случаях сенсорной афазии. Эта точка врения известным образом подтверждается нашими случаями, где двустороннее поражение височных долей подтверждено в одном случае секцией, а в другом данными анамиеза и status'а больного.

выводы

1. В клинике наблюдаются диссоциации речевых нарушений, не укладывающиеся в классическую схему Вернике-Лихтгейма. К подобным диссоциациям относится сохранение громкого чтения без понимания прочитанного текста в картине кортикальной сенсорной афазии.

2. Представляемый нами первый случай опровергает концепцию Вернике -Лихтгейма, поддерживаемую рядом других авторов, о необходимости сохранения центра Вернике для осуществления громкого чтения. В вышеуказан-

Digitized by GOOGIC

ном случае громкое чтение было сохранено, несмотря на полное двусторов-

нее поражение центра Вернике.

3. Сохранение громкого чтения без понимания прочитавного, при двустороннем поражении центра Вернике, может быть объяснено существованием специальных систем, обеспечивающих чтение без понимания ("механическое" чтение). Можно предположить, что системы эти расположены в тех же мозговых областях, разрушение которых вызывает картину чистой алексии.

4. Плохая реституция речевых нарушений в некоторых случаях кортикальной сенсорной афазии может быть объяснена двусторониям поражением

височных областей.

ЛИТЕРАТУРА

Bruns L. Neurologische Zbl. 1888, No 2. Bruns u. Stölting. Neurologische Zbl. 1888, N. 17-18. Goldstein. Handbuch v. Bethe. Bd. X, 1927. Heilbronner. Handbuch der Neurolog. M. Lewandowsky. Heilbronner. Archiv für Psychiatrie Bd. 46, H. 2.

Иванов-Смоленский. Основные проблемы патофизиологии высшей нервной деятельности. Медгив. 1933.

Klein. Monatschr. f. Psych. und Neur. Bd. 81. Kirschner. Zeitschr. f. die g. Neurol. und Psych. Bd. 151, H. 3. Kopeczynski et Zylberblast Sand. Revue neurolog. Me 11, 1922. Laquer. Neurolog. Zbl. 1888, No 12. Monakow. Die Lokalisation im Grosshirn. 1914. de Massary. L'Alexie. Niessl von Mayendorf. Revue neurolog. v. I, Ne 6, 1932. Sigaud. Progresse medic. 1887, No. 36 (peo.). Freund. Arch. f. Psych. Bd. XX, H. 1. Филимонов. Совр. психоневрол. т. 2, № 4, 1926. Forsterling u. Rein. Zeitschr. f. die g. Neurol. Bd. 22, 1914.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

О ПСИХОЗАХ ПРИ ОСТРОМ СУСТАВНОМ РЕВМАТИЗМЕ

К. Д. Логачев

Харьков

Из II психиатрической клиники (директор проф. Т. И. Юдин) Центрального психоневрологического института

Психовы при остром суставном ревматизме (о. с. р.), которые сравнительно мало изучались и прежде, почти игнорируются современными клиницистами, и в клиниках определяются, повидимому, как инфекционная аменция или делирий или как шизофренический ступор, причем обычно не обращают внимания на их своеобразие. Вследствие этого, за последние двадцать лет почти нет работ, посвященных этому вопросу, а на русском языке не были описаны даже казуистические случаи. Объясняется это, повидимому, тем, что блестящие идеи Бонгеффера о предилекционных для всех инфекционных психозов эквогенных типах реакции, его определенно отрицательное отношение к утверждению об особенностях психозов при ревматизме, даже в случаях так называемых протрагированных ревматических психозов, считались вепреложными.

Между тем многие авторы (Сиденгам, Гризингер, Кнауер, отчасти Кречелин) настанвают на том, что в картине этих психовов несомненно существуют своеобразные черты, заслуживающие внимания. Сиденгам (Sydenham), Гризингер (Griesinger) первые дали описание их клинической картины и ука-

зали на своеобразие их симптоматики и течения.

Гризингер различал острые формы и протрагированные — деление, которое сохранило свое значение в общих чертах и до настоящего времени. Свои воззрения он сформулировал в следующих четырех положениях.

1. Существуют как острые формы психозов при о. с. р., так и протра-

гированные.

2. Последние проявляются в виде безлихорадочных психовов с характером депрессии, часто со ступором, за которым могут следовать или с которым могут чередоваться состояния возбуждения.

3. Часто эти протрагированные психовы сопровождаются конвульсиями

или хорееподобными движениями.

4. Прогноз всегда благоприятен и выздоровление наступает быстрее

там, где после поражения мозга наступает рецидив артрита.

Следующий исследователь этого вопроса Симон (Simon) отрицает своеобразие этих психозов, не придает никакого значения хореатическим наслоенням и категорически отвергает благотворное влияние на течение психоза
соматических рецидивов. Среди клинических картин он различает три группы:
первая группа случаев протекает как меланхолия со ступором; вторая—представляет собою своеобразный вид альтернирующего расстройства сознания,
отличающегося от циркулярных нестойкостью явлений; к третьей группе
относятся картины спутанности с детским поведением и колеблющимися
между ступором и резким возбуждением состояниями.

Легран - дю - Соль (Legrand - du - Saulle) считает характерной для психо-

зов при о. с. р. триаду симптомов: депрессию, ступор и галлюцинов, все же остальное не имеет значения для их диагностики.

Дюпре и Кан (Dupré, Kahn) за основу также принимают меланхолию и возбуждение, указывая на характерное различие давления ликвора: в периоде начального возбуждения отмечается гипертензия, а при меланхолии—гипотензия.

В своей раиней (1880 г.) работе, посвященной этому вопросу, Крепелив считал, как и Симон, психопатологическую картину психовов при о. с. р. лишенной своеобразия, не придавал значения хореатическим наслоениям в клинически различал несколько форм этих психовов, представляя их в виде довольно сложной схемы:

І группа протрагированных психовов, совпадающая по времени с лихорадкой и втиологически зависящая от нее. К ней относятся делириозные состояния, одни из которых кратковременны, другие тянутся месяцы. В последних, кроме того, различаются: а) активная меланхолия с состояниями страха; b) галлюцинаторная спутанность с меланхолическим характером в с) альтернирующие состояния сознания, состоящие из фаз спутанности, маниакальных и ступорозных. Эта последняя форма отличается высокой смертностью.

II группа психозов относится к периоду реконвалесценции и зависит от истощения, почему и носит название астенических психозов. В нее входят две формы, обе рано или поздно переходящие в ступор: а) начинающаяся живой меланхолией или маниакальным состоянием, затем переходящая или в меланхолию со страхом, или в галлюцинаторно-меланхолическое состояние спутанности с яркой сменой состояний возбуждения и спокойствия; b) начинающаяся спокойной меланхолией с бредовыми идеями или без них, затем переходящая в меланхолический делирий с галлюцинациями и долго длящимися своебразными бредовыми идеями.

Позже Крепелин изменил эти взгляды на психозы при о. с. р., признал их своеобразие и считал характерными для них аментивные состояния с явлениями депрессии, достигающей нередко степени ступора. Для всех этих психозов свойственна значительная длительность течения по сравнению с другими инфекционными психозами: они всегда длятся дольше месяца, но не

превышают годичного срока.

После работ Бонгеффера об вкзогенном типе реакции интерес к психовам при о. с. р. заметно ослабел. Даже в такой огромной работе, как руководство под ред. Бумке, им отведено всего три страницы, написанные Эльвадом, причем он излагает в основном только монографию Кнауера (Кпачег), считая неправильным его утверждение, что аментивная инкогерентность психозов при о. с. р. выражена менее, чем при других инфекционно-психических заболеваниях. Однако он находит справедливым указание последнего на то, что смена ступорозных явлений и возбуждения при психовах при о. с. р. наблюдается особенно часто, и эта смена действительно может дать повод говорить об определенной локализации ноксы. Большого внимания, по его мнению, заслуживает указание Кнауера на амнезию, которая распространяется не только на время самой болезни, но и на период далеко отстоящий от ее начала. Важна и длительность заболевания, не имеющаяся при других инфекциях.

Эвальд, как и Кнауер, и ряд других авторов, обращает внимание на частое появление хореатических явлений при этих психозах и, принимая во внимание наличие гиперкинетически-акинетических проявлений и при хореатических психозах, говорит о связи их с психозами при о. с. р. по скловности поражения при них психомоторной экстрапирамидной области.

Наиболее полно охватывающей вопрос является работа Кнауера, появившаяся в 1914 г.; в ней автор собрал всю литературу, извлек из нее 81 слуа психовов, в которых с несомненностью можно было говорить о причиной зависимости их от ревматизма и, проанализировав этот материал, приел к выводу, что существенного равличия между острыми формами и острагированными нет; что последние в 80% случаев имеют среднюю продолительность три месяца; что прогностически они благоприятны и смертность ва достигает 5%; что около 93% всех случаев рано или поздно проходят рев фазу гризингеровского синдрома melancholia cum stupore, а остающиеся выпадают из этого синдрома или из-ва ранних маниакальных состояний ли из-за сходства их картины с шизофренией; и, наконец, что ни в одном учае не наблюдалось маниакального состояния, которое бы существовало в всем протяжении болезни.

На основании своего материала, состоящего из 11 случаев, автор делает ледующие заключения: гризингеровский синдром не является патогномоничым для психозов при о. с. р., он встречается не только при других инфекнях, но и в картине некоторых ондогенных психозов; характерным симптоом для психозов при о. с. р. является особый вид расстройства сознания, азываемый автором narkotische Dämmerzustand. В этих психозах, даже тамдее внешне они протекают аменциеподобно, никогда не бывает полной инкоерентности. Большая часть их имеет триаду симптомов: 1) понижение психиской активности, 2) угнетенное настроение и 3) галлюцинации. Довольно арактерным автор считает появление амнезий в отношении периода, предзествующего заболеванию, и в отношении самой болезни, при этом он осоенно подчеркивает первое. Гиперкинетически-акинетические проявления читаются ны достаточно закономерным явлением, отмечаются своеобразные засстройства примечания и усвоения и очень часто наблюдались гипоманиакальные состояния в периоде выздоровления.

Наши наблюдения касаются шести больных, психозы которых причиннозвязаны с перенесенным ими о. с. р. Никто из них никогда до этого не былболен психически и все они по катамнестическим сведениям через 8—12 мезяцев оказались здоровыми и работающими. По клинической картине мыпользуясь схемой Кнауера, наш материал разбиваем на четыре группы: впервую группу Кнауера мы относим случаи, начинающиеся с короткой фазывозбуждения со страхом и галлюцинациями и затем переходящие в более
алительный ступор. Во второй—возбуждение, ступор и ясность сознания
чередуются. Случаи третьей группы с самого начала протекают как ступор,
без заметного двигательного возбуждения. Наконец, в четвертую группу,
входят аменциеподобные состояния возбуждения, продолжающиеся от начала
до конца заболевания.

Оба первых случая, относимые нами к первой группе, в общем, повторяют с небольшими отступлениями одну и ту же картину.

1.— Ф., 22 лет; поступна во II психнатрическую клинику Центрального психоневрологического инстнтута 29 июня 1936 г. Две недели тому навад появилась боль в суставах рук и ногонне опухля, температура достигла 38° с десятыми; был помещен в соматическую больницу, где проложал с 28 июня с днагновом "острый суставной ревмативм". В последний день пребывания в больнице, уже при нормальной температуре, внезапно стал возбужденным, сделал попытку выброситься из окна, кричал, что его убыот. В таком состоянии достраден в психнатрическую клинику. Во время приема спокойно расскавывает, что слышал голоса и выстрелы на улице.

Соматический статус. Атлетического телосложения. Границы сердца расширены в поперечнике на два пальца главным образом влево, тоны глуховаты, первый—с небольшим шумом у верхушки. Пульс недостаточного наполнения, частый. Суставы неопухшие, безболевнены, температура 36,7°. Обращает на себя внимание ряд хореатических подергиваний в пальнах рук и ног и гниерметрия при попытке выять какой-либо предмет. Неврологически — разность сухожильных рефлексов верхних конечностей— d > s и сглаженность девой носогубной складки. Анализы: моча (1 вюля): у. в. 1030, реакция кислая, белка нет, 1 - 2 вкз. лейкоцитов не в каждом поле зрения; кровь — Hb — 66%, вритроц. 4260 тысяч, ковф. 0,77, лейкоц. 8200, воз. 3%, палочков. 0,5%, сегмент. 67,5%, лимфоц. 23%, моноц. 6%.

Cursus morbi. При помещении с напряжением и страхом оглядывается по сторонам. Слова произносит не совсем внятво. В окружающем разбирается неточно, большинство сотруд-

Digitized by GOOQIG

енков и больных принемает за прежних внакомых. Путем наводящих вопросов удалось выясемы, что ему известно место его накождения: "это больница". Бросается в глаза бедность активных движений. Среди дия внезапио повышается температура до 37,8°, держитея около двух часов. а ватем спадает. 2 июля малоподвижен, все время ложит; на простые вопросы отвечает правильно: навывает свое вмя, профессию и т. п., но говорит очень мало. Нега: ивистически явлений вет, температура -- норма.

З июля весь день лежит, почти не двигаясь, врача не узнает, на вопросы отвечает тольке движениями головы и таким путом удается выяснить, что он не знает, где он, какой сегоды день. В таком состоянии находится в течение 10 дней, затем постепение начинает говорить но очень мало, — скажет два-три слова и умолкает, отвечая лишь движениями головы. Хорестических движений меньше с каждым днем. В начале этого периода была обнаружена кром в моче и консультант-терапевт признал острый нефрит. Температура держалась повышеяной - 37 - 38°

13 июля. Безынециативен, пассивно подчиняется всему, говорят мало. Физически пречнот: температура достигает нормы, в моче едва заметные следы белка в невыщелоченные

эритроциты.

В дальнейшем апатичен, все ему безравлично, только бы его не трогали. Говорит, что о заболевании сохранил довольно ясное воспоминание, но связно рассказать не может - расскав состоит из отдельных обрызков. Экспериментально-психологическое исследование показало, что больной довольно свободно решает вадания на осмышление, без труда запоминает шесть цифр, внимание нестойко: нужно несколько раз напоминать о задании; вычитание из 100 по 7 производит с ошибками. Лицо несколько отечно.

4 августа. Выписан. В психическом status'е, кроме черт постинфекционной слабости, мичего нет патологического. Отечность лица почти исчезла, белка и моче нет.

Катамне в. В июне 1937 г. получены сведения от товарищей больного, что он вполве :вдоров психически и работает.

2.— С., 18 лет; поступил во II пенкватрическую клинику Центрального психоневрологи-

ческого института 21 апреля 1936 г.

А на м н е в. Рос и развивался медлениее других сверстников, был туповат. По карактеру скромный, застончивый и несколько замкнутый: товарищей имел мало, не пил и не курил Кроме кори в детстве и настоящего заболевания ничем не болел. Брат больного перенес шизофроническую вспышку, в настоящее время здоров. Недели три тому назад почувствовал себя паохо, бололи суставы, повысилась темпоратура, был помощен в соматическую больницу, лежал там до 20 апреля с днагнозом "острый суставной ревматизм", причем в последнюю неделю температура была нормальной. Выписался домой, но в ту же ночь стал жаловаться, что ему страшно, не спал, тревожно ходил по комнате. К угру в возбужденном состояние выбежал ва улицу и начал набивать прохожих, кричал. Был доставлен в нашу илинику. На приеме растерян, эколалически повторяет одну и ту же фраву и вопросы, обращаемые к нему.

Соматический статус. Диспластик, без каких-либо откловений со стороны внутренних органов. Суставы не опукшие, безболезнении, температура — норма. Неврологически шировне с вяловатой реакцией зрачка и равномерно повышение сукожильные рефлексы ниж-

них конечностей.

Cursus morbi. 21 апреля. Растерян, на все вопросы отвечает — "не внаю", сказал только, что вовут его Вася и находится он "в будке". Все время лежит, ивредка бормочет:

"что это... не разберусь, же внаю."

25 апреля. Спутан, извивается всем телом, производит замысловатые движения руками н головой, бесцельно все хватает руками, монотонно говорит бессмысленные фразы: "Молиться ... я тоже ... работать и вы будете ... праздник". Смотрит удивленно на врача, и не помимает обращаемых в нему вопросов, вместо ответа повторяет их вслух. Температура все время нормальна.

27 апреля Все время лежит в постели, безразличен к окружающему, дает несложные ответы, но только после неоднократного повторения вопроса. Негативизма нет. Знает, что накодится в больнице, навывает правильно число, но не может понять, кто находится вокруг него: "кто их внает, китайцы какие-то". Так продолжается до 7 мая, когда внезапно у него появдяется напамь страхов и голосов, говорящих, что его убьют. На следующий день успоканвается и снова молчаливо лежит в постели. Затем постепенно начинает выходить из этого состояния, становится более оживленным и упорядоченным. О заболевании гозорит: "и помню, я HO DOMHIO".

9 июля. Выписывается. Тоны сердца глухие, хруст в суставах.

Катамиев. 10 сентября 1937 г. от односельчан получены сведения, что С. вдоров и успешно работает.

Общей для всех случаев психозов при о. с. р. чертой является своеобразное изменение сознания, сопровождающееся чаще всего ступорозным состоянием. Оно особенно ярко выступает в нашем третьем случае, который протекает при полном отсутствии двигательного возбуждения и непрерывном потоке слуховых галлюцинаций в первой половине заболевания. Больной недоступен, почти неподвижен, все время лежит в постели, совершенно не

Digitized by Google

реагируя на окружающее, и внешне напоминает спящего. Если его встряхнуть, то мы получаем реакцию, подобную той, которая обычна у здорового человека при пробуждении от глубокого сна: он растеряи, испуганно озирается, не сразу понимает, чего от него хотят, где он находится и т. п. Вскоре, однако, он успокаивается, начинает отвечать на вопросы в достаточной степени правильно и даже успевает в общих чертах овладеть ситуацией: узнает врача, определяет больничную обстановку. Иногда же в его представлении окружающее иллюзорно искажается: самые обычные предметы его пугают, кажутся страшными, полными особого значения. Он думает тогда, что его хотят уничтожить, и вто бредовое толкование он сохраняет и в ступорозном состоянии, в которое впадает спустя короткое время. Это видно хотя бы из того, что при появлении в палате фельдшера с зондом он испуганно прячет голову под одеяло и оказывает сопротивление при попытке снять одеяло.

По поводу обильных слуховых галлюцинаций в третьем случае нужно сказать, что по мнению Зимерлинга (Siemerling), чрезмерное употребление салициловых препаратов предрасполагает к появлению и усиливает уже имеющиеся слуховые галлюцинации, а наш больной на протяжении месяца пользовался салицилатами и, давая оценку его галлюцинациям, нельзя не учитывать этого обстоятельства.

3. — Л., 18 лет; поступил во II психнатрическую клинику Центрального психоневрологи-

ческого института 24 янвиря 1937 г.

А на м н е з. Рос и развивался правильно, отличался скромностью и вастоичивостью, корошо учился. В раннем детство перенес дифтерию и корь. Другими болезнями не болел. 10 декабря 1936 г. заболел "гриппом" (?), к которому спустя два-три дня присоединились опуколь и боль в суставах, температура резко повысилась. Был помещен в соматическую больницу, где находился с диагнозом "острый суставной ревмативи" до 23 января 1937 г. Во время особенно высокой температуры бредил, ему казалось, что ввлятся стены, все здание сущится, в воздухе ядовитые испарення, все в дыму. Было страшно и оп пытался бежать. С 17 января появились обильные, ндущие непрерывным потоком, "как кинолента" (выражение самого больного), слуховые галлюцинации: слышалясь стуки. шумы, много голосов, которые говорили, что его отца убили, его самого отравят и т. п. Под влиянием этого отказывался от еды. Был доставлен в психнатрическую клинику.

Соматический статус. Астоник с инфантильными чертами, очень истощен. Грабицы сердца расширены на два пальца в поперечнике, тоны акцентунрованы, пульс неритмичный, резко замедленияй. В дегинх без особых измежений, живот напряжен и несколько вздут. Суставы слегка болезнены, но не обухшие. Неврологически— зрачки расширены, реакции их вяловатые, легкий парез левого facialis'а, торпидные и слегка неравномерные рефлексы коленные и ахилловы, d > s.

Анализы: моча — едва ваметные следы белка, одиночные выщелоченные эритропиты, 1-2 гиалиновых цилиндра; моча (спустя месяц) — без отклошений от пормы; кровь: 99%

Нь, 4200 тысяч вритроцитов, формула — норма.

Cursus morbi. 25 января. Спокойно лежит, на вопросы отвечает медленно и вяло. Формально орнентирован в месте и времени, однако не помент как ехал сюда, не может понять каким образом он оказался влесь. Вскоре перестает отвечать, отворачивается от со-беседника и умодкает. Температура 37,8°.

27 января утром лежит модча, укрывшиесь с головой одеялом, отказывается от еды, сопротивляется осмотру. К концу дня, когда подошедший врач попытался приоткрыть одеяло, ов испуганно вздрогнул и тревожно спросы: "Что вам нужно, вачем меня трогаете?" На вочросы отвечает лишь после исоднократного повторения, отказывается от еды, но после "Угровы" сделать солевое вливание начал есть. Температура 37,7°.

30 января. Испуганно прячет голову под одеяло и сжимается в комок при виде фельдшера

с накви-либо инструментом в руке. Температура — норма. Суставы безболезненны.

В начале фовраля несколько оживленнее, начал вставать с постели, прохаживаться, самостоятельно ость. Довольно охотно вступает в беседу с врачом, но быстро устает и умолкает. Понимание окружающего дается с трудом. Такое состояние длится дня три, затем наступает растерянность, снова отказывается от еды и весь день лежит в постели; на вопросы отвечает чосле долгой паувы, точно приходя в себя после сна. Лицо сальное, аспе, легкие нодергивания вси и пальцев рук. Температура — норма.

8 февраля. Вствет е постели, ходит, самостоятельно ест. Очень пуглив, боится всякого пума. Заданий на осмышление не выполняет, запоминает только три цифры. При исследовании быстро устает. С 13 февраля наступает тяжелое астеническое состояние, появляются полондрические идеи ("не действует уже месяц желудок, на лице неизлечимые прыщи" и т. п.),

^{6.} Советская психоневрология № 3

часто плачет по самому незначительному поводу. Так продолжается весь март и нерван нолевина апреля. Во второй половине апреля становится бодрее, исченост ипохондрические мден, настроение улучшается, физически крепнет и 5 мая выписывается домой с чертами эмоциональной лабильности и быстрой утомалемости.

Катамиев. Согласно получениюму от нашего паписата в сентябре 1937 г. писъму-

здоров и успешно учится в школе.

Настоящее ваболевание от начала и почти до конца протекало как ступор, падающий по интенсивности. Повтому мы его относим к III группе Кнауера. Этот случай легко укладывается также в картину второй формы астенических психовов Крепелина, но мы считаем кнауеровское деление более простым и удобным, чем громовдкая схема Крепелина, тем более, что в основу моследней положена спорная мысль о существовании отдельных лихорадочных и астенических психовов в картине душевных расстройств при о. с. р.

Возвращаясь снова к нашему третьему случаю, мы должны отметить, что расстройства сознания, подобные тем, которые мы наблюдали у этого больного, были описаны Кнауером при отравлении мескалином, а затем отмечены и при психовах о. с. р. под наименованием narcotische Dämmerzustand. Кнауер рассматривает их как особые состояния сознания, близкие к нормальному сну и наркозу. Больные при этом чаще малоподвижны; ответы вовсе отсутствуют или тягуче медленны, они не узнают полностью окружающего, иллюзорно воспринимая его; не способны проецировать правильно начатые мысли. Порог раздражимости сильно повышен и только сильные раздражения способны вывести больных из их состояния и то лишь на короткое время. Тогда они способны давать иногда довольно правильные ответы, но иногда интерпретируют окружающее бредовым образом.

В следующих двух случаях мы встречаемся с теми же изменениямы совнания, сопровождающимися ступорозными явлениями, однако на передний план вдесь выступает чередование фав возбуждения и спокойствия. О своеобразии своего сознания в периоде болезни говорят сами больные; одна вовремя самого заболевания заявляет, что она очнулась от сна, а другой больной (4-й), уже будучи здоровым, характеризовал период своей болезны как сон,— "если только возможен столь длительный сон". Он рассказ лвал, что обильные врительные образы заполняли его сознание, лишая его возможености отличить действительные впечатления от галлюцинаций.

Учитывая альтернирующие состояния сознания, мы относим эти случав ко второй группе Кнауера.

4. — П., 24 лет; поступил во II психнатрическую клинику Центрального пенконеврологи-

ческого института 28 января 1936 г.

Анамнез. До четырех лет развивался нормально, после этого началось замедление роста и до 17 лет рос медлено, был хилым. До 10 лет был бойким и шаловливым, затем стал робким, застенчивым и чувствительным "как миноза". "Внутри чорт, снаружи — красная девица", так характеризует себя сам больной. В пубертатном перкоде характер не изменился в ож остался таким же до настоящего времени. В возрасте 7 лет перенес корь; 16—малярию, а в 1930 г. заболел о. с. р., осложнившимся сухим плевритом и воспалением легких. Учился хороше, окончил Лесотехнический институт, считается хорошим работником, имеет свои изобретевия.

В ноябре 1935 г. заболел гриппом, а спустя две недели появилась припухлость суставов, отмечен был резвий скачок температуры до 39°. Лежал до начала декабря в соматической больнице, готовился к выписке, но наступил рецидив. В ночь на 10 января не мог сомкнуть глав, от скуки глядел на блестящую поверхность стакана и вдруг ваметил, что ощущение окружающей обстановки и себя в ней резко изменилось: показалось, что он лежит на операционном столе и ему медленно разрезают живот, он мысленно мог проследить за движением вожа, застолько ярко было ощущение, котя боли при этом не испытывал. Вскоре это ощущение сменилось другим: он почувствовал, что в палату попал снаряд и вот сейчас должен разорваться; стало очень страшно и он попытался бежать.

Дальше наступает забытье и лишь отдельные моменты смутно вспоминаются. На короткое время пришел в себя в карете скорой помощи, подумал: "если везут, значит — лечить" и своза забытье. Первое время в клинике многие больные казались внакомыми и удивляло, почему они его не узнают. Элементы действительности переплетались с галли пинациями. Все казалось странным и невероятным: ва стенах появлялись фантастические картины, целые сцены, в которых он сам принимал участие; тут были пальмовые деса, копошащиеся вмен, табувы

дошадей и он, скачущий на прокрасном скакуне. Помнит все дишь отрывками. Действительиме предметы в это время казались страшно искаженными: вода в вавне пугала своей пучивой и т. п. Понимание окружающего и возвращение в реальный мир происходило очень ме-

денно и окончательно установилось в конце марта.

Соматяческий статус. Больной невысокого роста, диспластик с чертами инфанпальности, истопремный. Анцо сальное, глаза экзофталмированы, блестят, зрачки широкно. Товы серяца глуховатые, систолический шум у ворхушки. Суставы опухшие, при сгибании сывкая круст. Неврологический status — вяловатая реакция врачков, равноморно повышенные сухожнавные рефлексы.

Авалевы: моча — инчего патологического не представляет; кровь — 64% Hb, 4390 тысяч эритроцитов, 6700 лейи. Формула: возин. —2%, юных 0,5, палочков. 1 %, сегм. 60%,

авиф. 30,5%, моноц. 6%.

Сигвив morbi. Во время приема находится в речедвигательном возбуждении, бессвязво говорит, пытается подобрать рифмы.

Температура — 37,1°.

29 января. Ложит с выражением недоумения на лице. Медленое и вяло говорит, указывая рукой на санитара: "Мой отоц". Отвечает на вопросы врача не сраву; считает, что он нахо-датея в госпитале, а может быть и в допре. Не внает числа и месяца. Мимика лица очень невыразительная, малоподвижен. Температура — норма.

Следующие четыре дия состояние в общви чертах одинаковое: не реагирует на окружающее, не отвечает на вопросы, отнавывается от еды, большей частью лежит. Иногда спускается с кроняти и бессимсковню польвот по полу. Финически истощается. Неопрятен мочой. Отме-

mercs flexibilitas cerea.

8 февраля. Резио возбужден, рвет белье, разбрасывает подушин, бросается из стороны в сторону. При удерживании еще более возбуждается. Совершенно спутан. Так проходят три дия, а 11 февраля снова спокоен, недоуменно и растерянно смотрит вокруг, на вопросы не отвечест. При упоминании его имени плачет.

14 фовраля. Ест. Сам себя обслуживает. Дает сравнительно правильные ответы.

Спустя два дня наступает двигательное возбуждение со спутанностью, оно продолжается восколько дной, ватом больной успоканвается, становится вялым и малоподвижным.

8 марта. Неориентирован в окружающем, вял; долго думает, прежде чем ответить: "труд-

во думать", не внает даже времени года.

28 марта. Лежит цолыми днями в постели, не разбирается в окружающем, жалуется,

то он совсем опустился и не работает по специальности.

Спустя несколько дней начинает постопенно оживляться, дает сравнительно правильные ответы, старается вспомнить, что с ним было, однако еще с трудом овладевает пониманием вовой обстановии, говорит, с усилмем подмскивая нужные слова, быстро утомаяется; "мысли растекаются, убогают". Физически окреп. 11 мая. Состояние хорошее. Выписан.

Катами е в. В марте 1937 г. получены сведения от сослуживца, сообщившего, что П. всехически вполне здоров и работает по своей специальности.

5- Л., 25 дет; поступила в I психнатрическую клинику Центрального психоневрологиче-

кого института 23 марта 1936 г. (случай д-ра Мищенко).

Анамиев. По карактеру всегда была замкнутой, угрюмой. Окончила мединститут.

Вишла замуж, имеет 9-месячного ребенка. Кроме кори в дотстве ничем не болела. В середине 1936 г. заболела ангиной. Вскоре появилась припухлость и болезненность суставов, темпоратура стала особенно высокой н больная была помещена в соматическую больницу, где и был установлен диагнов: острый суставной резматизм. В начале марта начала высказывать идея проследовании и отравления, отказывалась от еды, была неспокойной. На основание этого ее 23 марта перевели в психнатрическую клинику.

Соматический статус. Пикно-атлетической конституции, во визтренних органах отклонений не отмечается, суставы не опухшие, но болезненны. Неврологически — заметная миниторная лабильность, обильная потливость и высокие сукожильные рефлексы. Темпера-

тура — 37,8°.

Авализы: моча — несколько увеличенное количество слизи и одиночные лейкопиты;

крозь — Hb 65% и небольшой лейкопитов — 6500.

Cursus morbi. В первый день лежит с закрытыми главами, на оклик не реагирует. Отдергивает руку при попытке посчитать пульс, вскоре однако начинает отвечать на вопросы движениями головы, а ватем внезапно сама говорит, что она очнулась от сна, растерявно оглянумесь вокруг, приподнявшись в постели. На вопросы не стала отвечать и отвернулась к стоне. В следующие пять дней временами возбуждается, стремится бежать, испытывает страх, отмечаются врительные галлюцинации, бывает агрессивна. В промежутках спокойна, малоподвежна и безучастна, отказывается от еды, неопрятна мочой.

28 марта. Сравнительно упорядочена, беседует с врачом, охотно дает анамиестические

сведения. Развития болезни не помнит. Суставы безболезненны.

4 апреля. Монотонно поет, сидя в полузастывшей позе, на вопросы не отвечает, в глазах смезы. В точение следующих дней состояние такое же, но иногда дает ответы, правда, раз-

8 апреля. Внезапно рвоты и падение сердечной деятельности.

11 апреля. Ступоровное состояние. Жалуется на то, что трудно соображать. Отмечается flexibilitas corea. Вроменами то там, то здесь эритомы с приподнятыми краями.

17 апреля снова повышение температуры — 37,8°. Суставы опухние, болезненны. Пемя

чески то же состояние.

22 апреля температура 37°. Двигательное возбуждение. Суставы безболезненны. Слодующие дни лежит молча и неподвижно. В начале мая появляются пряступы страха, врительные галлюдинации, — видит пожар, мятущихся людей, становится возбужденной, кричит: "вес сторело! Так продолжается до половины мая, то стихая, то снова усиливаясь, а с 15 мая снова впадает в ступорозное состояние. Когда удается привлечь ее винмание — отвечает, во с большим трудом.

В июне — вяла, доступна, во быстро устает от разговора, чувствует слабость, временани лежит целый день в постели и отвечает только на вопросы, задаваемые шопотом. Настроение

угнетенное, считает себя неивлечимо больной.

В начале июля постепенно оживляется, рассказывает, что о болезии помянт неяско, настойчиво просит выпесать. 8 нюля была выписана.

В нашем шестом случае заболевание протекало в форме выраженного моторного возбуждения на значительном протяжении болезни. Однако и в состоянии возбуждения можно было заметить, что психическая деятельность эначительно замедлена: требуется неоднократное повторение вопросов, чтобы они были восприняты, ответы медленны и в них ясно чувствуется напряжение.

На такое явление указывает и Кнауер в своей работе, говоря, что в некоторых случаях (главным образом относящихся к четвертой группе), хотя и не отмечается ступора, но видно, что психическая деятельность больных, несмотря на возбуждение, замедлена, как и у ступорозных, и гораздо больше, чем при родственных формах аменции и делирия после других инфекций. В этом случае мы снова встречаемся с теми же изменениями сознания, что и в остальных. В начале ваболевания отмечаются сноподобные состояния с достаточно контрастными "пробуждениями", в дальнейшем появляются иллюзорные искажения и своеобразные ощущения деперсонализации, довольно нередкие при сновидно измененном сознании. Почти беспрерывное беспокойство ваставляет нас этот случай отнести в четвертую группу.

6. — К., 28 лет; поступил во II психнатрическую илинику Центрального психоноврологиче-

ского института 29 апреля 1936 г.

А на м н е з. Рос и развивался правильно. Хорошо учился в школо. По окончании сельской школы помогал некоторое время отду-крестьянину. 21 года пошел в армию; демобылы вовавшись, поступил работать на фабрику. Считается дельным и хорошим работником. Отличался всегда завидным здоровьем. Болел только коклюшем в детстве и малярией в 1930 г. Не пъет. По характеру молчаливый и сдержанный, ни с кем не делился свовым переживаниями.

феврале внезапно повысилась температура, припухли суставы, появилась резкая боль в них. Был помещен в соматическую больницу, где установили острый суставной ревматизм. В апреле выписался домой, но спустя два дня наступил рецидив, сопровождавшийся двигательным возбуждением, стал агрессивен: рвал болье, бросал вещи, стромился ударить жену. На-

правлен в психиатрическую клинику. Соматический статус. Пикно-мускулярного телосложения, тоны сердца глухже, пульс частый, неритмичный, с выпадениями. Суставы рук и ног припукцие, болезновны.

Неврологический status. Зрачки расширены, реакция на свет вядоватая: колешные рефлексы высокие, равномерные, непостоянный контралатеральный справа и там же постуральный; намек на Бабинского. Обращает внимание частое подергивание в лицевой и шейной мускулатуре, судорожное сжатие левой руки и насильственный поворот головы влево. Температура — 37,5°.

Анализы: моча — следы белка, 2-3 лейкоцита, вритроцитов нет, 1—3 гналиновых цилиндра. Кровь — Hb 52%, вритроц. 4 млн., лимфоц. 9500, палочков. 5,5% и моноцитов 7,5.

C ursus morbi. В первый день двигательное возбуждение, страх, спутанность, валюзорное возбуждение (наконечник клизмы принимает за нож, санитаров за своих врагов и т. п.). После длительной теплой ванны успоканвается, извиняется перед врачом, корошо орвентаруется в окружающем. Температура — норма.

30 апреля. Находится в полувабытье; когда приходит в себя, то оказывается, что он не плохо ориентирован в окружающем, однако не помнит как попал в клинику. Спустя короткое время снова впадает в сноподобное состояние; такое чередование продолжается весь девь, но чем ближе к вечеру, тем "пробуждения" становятся все реже и часов в 8 наступает возбуждение — больной галлюцинирует, что - то ловит руками, кричит: "вот она ... вот она!" Привлечь его внимание не удается. Температура—норма. Суставы не опужшие.

3 мая. В страхе мечется по кровати, слышит выстрелы, грохот, видит множество людей,

одни из них уносят его на носилках.



5 мая. Сравнительно спокоон, но временами наступает легкое возбуждение. Вопросов не усванвает и только после неоднократного обращения к нему медленно говорит: "тише, тише... они могут услышать... его унесли ... я не К., я — Марченко, я не Яша. Они его уже похорониль, а я жив... Я—Марченко... Откавывается от еды. Болезненности в суставах не отмечается.

До половины мая находится в том же состоянии, говорит, что лицо врача меняется и он не может его узнавать. Временами наступает двигательное возбуждение. В июне такее же

состояние, но возбуждения становятся реже.

В нюле совсем успоканвается, обнаруживает черты постинфекционной психической слабости.

16 нюдя выписывается.

Катам н е з. По получениому от нашего пациента в конце августа 1937 г. письму вполие здоров и работает на премней должности.

Из представленных случаев видно, что картина психозов при остром суставном ревматизме отличается заметным своеобразием. Характерной чертой втих психозов нужно считать колебания состояний сознания с чередованием фав возбуждения и ступора, а в отдельных случаях можно говорить даже о вваимопроникновении этих фаз. Всегда, однако, на передний план выступают элементы ступора в форме замедления и понижения психических процессов. Это чередование мы отчетливо видим в группе первой и второй; в четвертой можно заметить, как сквозь возбуждение проглядывают ступорозные черты, и в одной лишь третьей группе возбуждение не имеет места, но вато там иногда ступор прерывается состоянием относительной ясности сознания и оживления. Самый тип расстройства сознания, действительно, относится, как справедливо указывает Кнауер, к сноподобным изменениям его.

Кроме втого, отличительной особенностью является заметное участие подкорковой области и вегетативной сферм в клинической картине психовов при о. с. р. Так, у многих больных мы отмечали судорожные мышечные подергивания (случаи 1, 3 и 6), а в первом был явный хореатический тремор; у пятой больной появлялись быстро мигрирующие вритемы с приподнятыми краями; в третьем случае наблюдалась обильная потливость, сальность лица.

Если вспомнить к тому же, что чередование гиперкинетически-акинетических состояний со спутанностью описаны Клейстом в его "двигательных" психозах и что он анатомическую основу этих психозов ищет в подкорковой области, если вспомнить, что Мнухин наблюдал своеобразные приступы спутанности с оглушением и сонливостью после травм у детей и опираясь на энцефалографические картины локализует это заболевание в области третьего желудочка, то предположение о преимущественной локализации действия яда при о. с. р. в подкорке станет еще более обоснованным и картина болезни еще вероятнее может быть связана с этой локализацией.

Ревюмируя свою работу, мы приходим к следующим выводам:

1. Психические расстройства, наблюдаемые в связи с острым суставным ревматизмом, обладают своеобразными чертами и особенностями.

2. Клиническая картина втих психозов характеризуется сменой гиперв акинетических состояний и своеобразными расстройствами сознания типа кнауеровского narkotische Dämmerzustand.

3. Анатомическую основу их нужно видеть в поражении подкорковой

области.

4. На нашем материале мы не могли отметить гипоманиакальных состояний при исходе болезни, которые Кнауер считает характерными.

5. Средняя продолжительность заболевания колеблется в пределах от 2 до 5 месяцев и всегда прогнов при этих психовах благоприятен.

ЛИТЕРАТУРА

Knauer. Ztschr. f. d. ges. N. u. Ps., Bd. 21. 1914.

Dupré et Kahn. L'Encéphale, 1911, T. 6, p. 571.

E. Kraepelin. Archiv f. Ps. Bd, 11, H. 2, 1880.

Griesinger. Archiv für Heilkunde, Bd. I, H. 1, 1860.

Simon. Ann. des Charitékrankenhauses, 1865, Xill, 2; 1869, XV, Arch f. Ps., Bd. 6, H. 3, 1874.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ВОПРОСУ О ВЕГЕТАТИВНОЙ АСИММЕТРИИ

КОЛЕБАНИЯ КОЛИЧЕСТВА ГЛЮТАТИОНА ПРИ ПАРАЛИЧАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО происхождения

Б. Е. Лейбович

Kwas

Ив клиники нереных болевней (директор проф. В. Г. Лаварев) II Киевского мединститута

После того как старое учение Эпингера и Гесса о тониях симпатической и парасимпатической систем в целом потерпело крушение, в клинике стало завоевывать прочную позицию понятие о местном, регионарном состоянии раздражения или угнетения различных отделов вегетативной нервной системы.

В настоящее время уже накопилось достаточно клинических наблюдений о вегетативных асимметриях, обусловленных поражением того или иного отдела вегетативной нервной системы.

Eme aer 30 romy masag Lainel - Layastine, a sarem Perisson, Mainone, и в последжее время

Шаргородский выявили у гоминастиков термо асимметрию. Kabler, Sallmann, Серебрянник, Бернадский констатировали при геминастии асимметрию

в провяном давлении.

А. Томас обнаружил при перебральных процессах асмиметрию пиломоторных рефлексов. Карплюс отметна, что при геминаетиях на стороне нарадича помижена потаввость. Böwing приводит противоположение данные. Последний, исследуя гемиплегиков с вапсуляреные процессом, обнаружна уснаенное потоотделение на стороне паралича.

Серейский, Фрумкии и Каплинский изучали феномены веготативной асимметрии при

психогениях и некоторых видокринных расстройствах.

Для выявления датентных асниметрив, авторы пользовались инъекциями пилокарпива и адреналина.

Серейский, Фрумкии и Каплинский на своем материале выявили ряд феноменов всготативных асимистрий, выражавшихся в неравенстве дермографизма на обекх половинах тела, в развице пиломоторных рефлексов и функций потовых желез.

Авторы объясняют эти вогетативные асимметрии структурными изменениями в повтрель-

ной неовной системе (thalamus, subthalamus).

За последнее время учение о вегетативных асимметриях уже вышло за пределы чисто клинических наблюдений.

В литературе имеется ряд работ, свидетельствующих о том, что вегетативная асимметрия сопровождается и биохимической асимметрией.

Каменский, неследуя кровь верхних коночностей у больных с поражением по гомитипу (сирингомизьня, гомипаетия), обнаружил на стороне с повышенной функцией симпатикуса (клинически установленной) количество сахара и жиров уменьшенным, количество Ca-yвеличенным, количество K-yменьшенным: ковфициент — K/Ca- падает. Обратное взаимоотвошение Каминский получил в случаях с понижением функций симпатикуса.

Приведенные данные были впоследствии подтверждены в эксперименте на животных векоторыми авторами (Альпери, Гайсинский и Левантовский).

Пекер, Утевская и Черников изучали воспалительные ткановые реакции при воготативной асимметрии.

Авторы пришав к тому заключению, что при равличном состоянии возбудимости вегетативной нервной системы (в. н. с.), наряду с определенными биохимическими сдвигами в экссудато пузырой, наблюдается и определенная картина цитологического карактера, количества белка и быстроты закивления.

Ивраваьсон и Шистер изучали влияние десимпативации на реакцию иммунитета.

Базируясь на своих опытах, авторы высказывают предположение о том, что иммунобиологическая функция организма находится также под влиянием в. н. с.

Выше мы уже указали на влияние вегетативной нервной системы на содержание влектролитов в крови, на колебание сахара, на тканевые реакции и на иммунобнологические изменения.

До сих пор еще не затронут вопрос о ванянии в. н. с. на окисантельновосстановительные процессы в организме. Ввиду того огромного значения, которое окисантельно-восстановительная система имеет для организма, мы поставили себе задачу проследить, как протекают эти важнейшие процессы при поражениях центральной нервной системы (ц. н. с.) (по гемитипу), сопровождающихся односторонними изменениями в. н. с.

Изучение сдвигов окислительно-восстановительных процессов при вегетативной асимметрии освещает также и вопрос о взаимоотношениях между

в. н. с. и окисантельно - восстановительными процессами.

В 1921 г. Гопинве открых вещество, регулирующее описантельно-восстановительные процессы, названное вы глютатионом. Глютатион представляет собой трипептит, он состоит, как впоследствия было доказано в самим Гопинисом, из цистепна, глютаминовой кислоты и гликоколя. Гопинис впорвые выделия глютатион из дрожжей. Позднее удалось ему найти глютатном почти во всех тивнях организма. Нет глютатиона в костной, хрящевой и соединительной тивне.

Гакотатион встречается в организме в виде сульфгидрильного соединения (GSH) и дисульфидного (GSSG). Сульфгидрильная группа гакотатиона может легко отдавать свой водород, обравуя окисленный гакотатион, который, в свою очередь, может отнимать водород от других соединений, распадаясь снова на две модекуды восстановленного гакотатиона.

Эта реакция является полностью обратимой.

Благодаря особым свойствам, глютатион за короткое время привлек к себе внимание не только биохимиков, но и клиницистов.

В настоящее время имеется немало работ, посвященных глютатнону.

Тенниканф, Байнтьер и Бина нашан, что наибольшее количество гаютатнова содержится в печени и в почках.

Гольдман, Хунтер и Иганс показали, что в крови глютатион находится только в красных провиных шариках и в два раза больше, чем в мышцах. Исследования Юра показали, что знителявльные и саркоматозные новообразования содержат большое количество глютатиона, а доброкачественные опухоля — инчтожное количество.

Габбе установил, что количество глютатнона в белых мышцах составляет 3-5 мг%, со-

держание гаютатнона в красных имищах—6-11 мг%.

Габбе нашел, что существует определенное соотношение между количеством глютатиова в функциональной способностью мышц. Если кимпеческая природа, структура и отчасти физислогическое значение глютатиона в достаточной степени выяснены, то по вопросу о клиническом значении глютатиона, его изменениях при отдельных заболеваниях мы располагаем еще скудными данными.

Габбо исследовал содоржание глютатиона у больных с простой и злокачественной анемней, и при этом выявил, что коэфициент Габбо (частное — количества глютатиона, поделенвого на количество эритроцитов) при простой анемии возрастает до 9,3 (норма 5), а в случаях

перинциозной анемии доходит до 15,5.

Малкии, исследуя содержание глютатнона в крови у сердечных больных, отметна понижение общего глютатнона при пороках сердца в состоянии начинающейся декомпенсации.

Каменецкий при исследовании глютатиона в крови при заболеваниях почени констатировал, что паревхиматозное поражение печени сопровождается изменением количества оксиредуукрованного глютатиона в сторону унеличения окисленной формы.

Стоции обнаружила у большниства ревматиков низине цифры восстановленного и окис-

левного глютатнова.

Из приведенных нами данных видно, что в литературе уже имеются некоторые клинические наблюдения об изменении содержания глютатиона в крови при заболеваниях внутренних органов. Ряд работ посвящен вопросу о колебаниях глютатиона при сердечных заболеваниях, болезнях легких, печени, органов внутренней секреции, анемиях и ревматизме.

Digitized by GOOGIC

В доступной латературе нам не удалось найти указания на нарушения окислительно - восстановительных процессов при ваболеваниях нервной системы.

Оставляя пока в стороне вопрос о колебании глютатиона вообще при заболеваниях нервной системы, мы в этой работе исследовали содержание глютатиона только при поражениях, протекающих по гемитипу.

Такую установку мы взяли потому, что нас интересует, главным образом, вопрос о влиянии измененной функции в. н. с. на колебание глюта-

тиона.

Наш матернал охватывает 50 случаев заболеваний ц. н. с.; на этих больных проведено 150 исследований количества глютатиона в крови.

В числе наших больных имеются 30 случаев заболеваний сосудистого типа, 8—опухолей мозга, 4—эпидемического энцефалита, 3—рассеянного склероза.

Мы на нашем материале в части случаев изучали состояние вегетативвых функций на больной и здоровой стороне, определяя кожную температуру, кровяное давление, дермографизм, пиломоторный рефлекс и функцию потовых желез.

Не входя в детали обсуждения данных расстройств вегетативных функций, обнаруженных на нашем материале (указанные расстройства послужат темой для другой работы), отметим лишь, что во многих наших случаях мы выявили клинически явления вегетативной асимметрии.

При исследовании кожной температуры мы в одних случаях констатировали повышение температуры на стороне паралича (случай 2-4), в то время как в других— понижение (случаи 6, 7, 19, 21 и 23). Кровяное давление на нашем материале чаще повышено на пораженной половине (случаи 2, 4 и 22). Однако встречаются случаи с пониженным кровяным давленнем (случай 3).

При исследовании дермографизма мы в некоторых случаях выявили слабую сосудистую реакцию как на стороне паралича, так и на здоровой половине (случай 1). Чаще мы встречали вялый дермографизм на стороне паралича (случаи 5, 8 и 9). В отдельных случаях мы отмечали и более высокий дермографизм на стороне поражения (случ. 2, 4).

Такое же непостоянство мы обнаружили и при исследовании пиломоторных рефлексов. В одних случаях мы наблюдали более выраженные пиломоторные рефлексы на стороне паралича (случаи 1, 3 и 4), в других — обратное (случаи 2, 5 и 8). В части случаев мы на стороне поражения констатировали резкие трофические расстройства, выражавшиеся в отечности кисти, изменении окраски [(синюшность) случаи 14, 15 и 17] и в некоторых случаях мы наблюдали остро развившиеся пролежни только на стороне поражения (случаи 10, 14, 15 и 21). В случае 21 на пятый день после инсульта появились глубокие обширные пролежни в области ягодичной мускулатуры и голени на парализованной половине.

При исследовании функций потовых желез мы отметили повышенную потливость на стороне паралича (случаи 5, 9, 11 и 12).

Приведенные данные об изменении сосудистого тонуса, пиломоторов, функций потовых желез и кожной термометрии стоят в соответствии свыше перечисленными исследованиями при гемиплегиях.

Глютатион мы исследовали в крови обеих рук по методу Woodvard'a Frey'я (см. табл. 1).

Из приведенной сводной таблицы видно, что данные различных авторов колеблются в широких пределах; следует отметить особенно значительное расхождение между авторами в отношении окисленного глютатиона (1,6 мг% по Малкину и 14,3 мг% по Бронштейн).

Таблица 1 Содержание глютатнона в крови человека в норме (в мг%) по данным разных авторов

Авторы	Колобания	Редуц.	Общ.	Окислен.	Метод всследования
ſa66e	25 — 4 6	35,5	_		Габбе
Зудвард и Фрей	25 — 41	34		_	Вудвард и Фрей
Джиордано	22 46,5	36,7	_ '	_	Кинг Бомгарт
Heamer	14,3 — 30,7	21,3	<u> </u>	_	Массон
Чехани и Рахмалевич .	33 — 45	_	_	-	
Чалкии	_	43,5	45,1	1,6	Габбе
Стоцик	28 — 35		_	3,1	Вудверд и Фрей
Варель	_	47	_	-	Тонинканфф и Диксон
Броиштейн	_	19	3 3,1	14,3	Вудвард и Фрей
Волни и Кролюницкая .	24 — 37	_		-	Габбе

Приступая к исследованию глютатиона при гемиплегиях, мы считаем необходимым предварительно произвести определение количества его в крови у здорового человека. Нами исследовано 10 нормальных субъектов; результаты исследования представлены в таблице 2.

Таблица 2

Редуц	и оован			Окисленный	
1	1		дий	OKHCA	енным
Прав.	Лов.	Прав.	Лев.	Прав.	Лев.
25.7	25.4	31.6	30.7	5.9	5,3
. 30	30,6	39,8	40,4	9,8	9,8
. 28,5	29,1	33,1	32,8	4,6	3,7
. 36,1	36,7	41,4	42	5,3	5,3-
. 31,2	32,2	35,2	3 5, 5	4	3,3
. 35,2	34,6	41,4	42,3	6,2	7,7
. 27,9	27,6	31,5	31,2	3,6	3,7
. 36,1	36,5	50,9	49,08	14,8	12,58
. 30,6	29,1	37,7	36,8	7,1	7,7
30,6	28,8	35,2	3 3,7	4,6	4,9
. 31,19	31,05	37,78	37,44	6,59	6,39
	25,7 . 30 . 28,5 . 36,1 . 31,2 . 35,2 . 27,9 . 36,1 . 30,6	. 25,7 25,4 . 30 30,6 . 28,5 29,1 . 36,1 36,7 . 31,2 32,2 . 35,2 34,6 . 27,9 27,6 . 36,1 36,5 . 30,6 29,1 . 30,6 28,8	. 25,7 25,4 31,6 . 30 30,6 39,8 . 28,5 29,1 33,1 . 36,1 36,7 41,4 . 31,2 32,2 35,2 . 35,2 34,6 41,4 . 27,9 27,6 31,5 . 36,1 36,5 50,9 . 30,6 29,1 37,7 . 30,6 28,8 35,2	. 25,7 25,4 31,6 30,7 . 30 30,6 39,8 40,4 . 28,5 29,1 33,1 32,8 . 36,1 36,7 41,4 42 . 31,2 32,2 35,2 35,5 . 35,2 34,6 41,4 42,3 . 27,9 27,6 31,5 31,2 . 36,1 36,5 50,9 49,08 . 30,6 29,1 37,7 36,8 . 30,6 28,8 35,2 33,7	. 25,7 25,4 31,6 30,7 5,9 . 30 30,6 39,8 40,4 9,8 . 28,5 29,1 33,1 32,8 4,6 . 36,1 36,7 41,4 42 5,3 . 31,2 32,2 35,2 35,5 4 . 35,2 34,6 41,4 42,3 6,2 . 27,9 27,6 31,5 31,2 3,6 . 36,1 36,5 50,9 49,08 14,8 . 30,6 29,1 37,7 36,8 7,1 . 30,6 28,8 35,2 33,7 4,6

Анализ данных таблицы 2 показывает, что количество редуцированного глютатиона в среднем — 31,19 мг% (25,7 — 36,1).

Колебания редуцированного глютатиона незначительны, количество общего составляет в среднем — $37.78\,$ мг% (31.6-50.9). Колебание общего глютатиона более выражено: вто колебание обусловлено разницей в содержании окисленного глютатиона; окисленный глютатион в среднем $6.59\,$ мг% (3.6-14.8). Такие широкие колебания в содержании окисленного глютатиона объясняются, повидимому, различным состоянием окислительно-восстановительных процессов в камдом отдельном организме.

Малкин считает, что в случаях, когда окислительные процессы в тианях не варушиемы почти весь глютатион в венозную кровь поступает в редуппрованном виде, и развица межлу общим и редупированным глютатионом невначительна; следовательно, увеличение окислеженого глютатиона является показателем нарушения окислетельно восстановительных процессов в записи.

Из той же таблицы 2, где представлены данные о содержании глюта тиона в крови правой и левой руки, видно, что нет разницы в содержания глютатиона в сосудах обеих рук. На этот факт мы обращаем особое вни мание. Отсутствие асимметрии в содержании глютатиона говорит в пользутого, что у здоровых окислительно-восстановительные процессы протежают в одинаковых условиях как в правой руке, так и в левой. Иную картинымы констатируем при исследовании содержания глютатиона у наших больных

Наш материал мы разделили на две группы. В первую группу входя: 24 случая гемиплегии капсулярного типа, ко второй группе относятся

Таблица З

20 случаев с локализацией процесса в коре и под корой.

OKECACE. Общий Редупирован. Фамилии Здор. Больн. Здор. Больн. Здор. Больн. 49.08 31,9 . 15,98 11,6 Ko - Ro 43,5 31,1 14,4 **Л** — ва 38,6 32,8 29,7 18,4 8,9 38 32,2 3,2 32,2 30 5,8 8.1 31-IX 1935 31,9 30 27,2 21,9 4,7 Я — ко 27 27,3 27,3 22,3 0 5 1.XII 25-XII 56,1 41,7 14,4 17.5 48,1 30,6 27,6 3 T — ne 69 0.3 0,1 69,3 60,1 60 **C** — xx 27.6 26,9 26,9 21,4 0.7 5,5 41,7 38,6 31.9 33,7 9.8 4.9 T — pr **У** — юк 39.5 39,5 39.5 37,4 0 2,1 · **35.**5 0 T - elin 36.1 35,5 35,5 0,6 **Д— №** 32,5 31,9 27,6 23.3 4,9 8,6 Л — ин 52,1 46,6 44,4 43,2 7,7 3,4 34,04 30,7 31.6 3,34 **入 — e**B 36,2 4,6 Γ — ∞ 36,8 36.8 31,5 24,5 5,3 12,3 K — 08 25.4 22,3 7,1 28.5 21,4 3,1 Р — ий 28,2 28.2 34,3 0,3 34.6 0 O-ro 51.5 3,1 46 44.4 42,9 7,1 T - AH 23,9 27,6 20,5 22,3 3.4 **5**,3 К — ар 30 31,2 23,9 24,8 6,1 6,4 39,2 34,2 М — ая 37,7 36,5 1,2 4,9 ·ρ --- 186 34,9 33,7 30,6 25,4 4,3 8,3 Ш — ва 36,8 36,8 33,6 30,6 6,2 3,2 27,6 20,5 18,4 7,1 6,7 25,1

Анализ данных таблицы 3 показывает, что из 23 случаев в 16 (69%) констатируется уменьшение количества редуцированного глютатиона на парализованной стороне, из них в 9 случаях разница в содержании GSH между здоровой и больной стороной колеблется в размере 38,9%, в 7 случается в

чаях ассиметрия в содержании редуцированного глютатиона несколько меньше выражена. В 6 случаях отмечается увеличение количества редуцированного глютатиона на больной стороне. В одном случае разницы в GSH между вдоровой и больной стороной не наблюдается. Количество окисленного глютатиона из 23 случаев в 17 (73%) больше на больной стороне. В 6 случаях GSSG меньше на больной стороне.

Таким образом, мы констатируем определенную тенденцию к понижению редуцированного глютатиона на стороне паралича и, наоборот, увеличение количества окисленного глютатиона на этой же стороне.

Таблица 4
Геминдегии коркового и подкоркового происхождения

	O6	gaž	Редуц	прован.	Ок	схон.	
Фамилив	Здор.	Больн.	Здор.	Больн.	З _Д ор.	Больн,	
「— o≝	25,1	23,3	20,86	19,02	4,24	3,37	8 - X II
• • • • •		-	22,7	21	-	-	
П — яж	66, 8	64,4	60,7	52,1	6,1	12,3	,
Ш—ва	44,4	40,7	42,9	30,6	1,5	10,1	•
Г—: 10к	47,5	33,3	42,6	27,9	4,9	5,8	
Н— ко	27,3	27,6	19,6	18,4	7,7	9,2	
К-шр	34,3	32,8	28,8	24,8	5,5	8	
Γ-φ	58,2	63	41,4	44,3	1 6, 8	18,3	
Ш-ф	2 9,1	28,8	34,9	34,3	5,8	5,5	
У—ко	40,8	37,7	38,6	31,2	5,2	6,5	
В-же	40,4	39,2	37,1	33,7	3,3	5,5	
М — ель	46,9	41,4	44,4	36,8	2,5	4,6	
C- mo	26,1	27	26,07	23	0,03	4	
C- esa	41,4	41,4	32,2	30,06	9,2	11,34	
3-mm	_	_	22	22	_	-	
M-yx	31,9	30,6	38,3	36,8	6,4	6,2	,
Б жи	40,7	40,7	34	30	7,7	10,7	
λ-уж ,	34,3	35,09	33,4	29,08	3,9	7,01	
T-RO	34,3	37,4	33,7	36,8	0,6	0,6	
К-ук	27	26	23,3	22,6	3,7	3,37	
K — mi	42,9	46	39,8	37,1	3,1	8,9	

Из приведенных в 4 таблице 20 случаев гемиплегии имеется 10 с сосудистым процессом (тромбов), 4 опухоли головного мозга, 1 случай пулевого ранения и 5 случаев воспалительного процесса (хронический энцефалит).

Из этой таблицы видно, что из приведенных 20 случаев в 17 количество редуцированного глютатиона меньше на больной руке, в двух случаях со-держание GSH больше на стороне паралича. В одном случае нет разницы в содержании редуцированного глютатиона между здоровой и больной сторонами. Количество окисленного глютатиона из 19 случав в 14 больше на стороне паралича. В 4 случаях содержание GSSG меньше на больной стороне.

Суммируя данные исследования глютатиона у больных, представленных на таблицах 3 и 4, мы констатируем определенную закономерность, заключающуюся в том, что на стороне паралича количество общего и редуциро-

ванного глютатнона уменьшается, в то время как содержание окисленного глютатиона, наоборот, увеличивается.

Таким образом, мы видим, что окислительно-восстановительные процессы подвергаются закономерным изменениям на стороне поражения. Происходит замедленное окисление в тканях, вследствие чего количество окисленного глютатиона представляется увеличенным. Как понимать факт уменьшения количества редуцированного глютатиона?

Наше исследование не дает права решать этот вопрос. Можно высказать лишь догадку, что уменьшение редуцированного глютатиона возникает на почве уменьшенной интенсивности окисленного процесса на параливованной стороне вообще. Асимметрия окислительно-восстановительного процесса имеет место, как видно из нашего исследования, при поражениях различной локализации, как-то: в капсуле, коре, под корой, мосту и ножке мозга.

Таблица 5

Сопоставление данных количества глютатнона, степени поражения двигательной сферы и длительности ваболевания

	1	O6:	na r	Роду	иров.	Окисл	тельи.	
Фамилии	Степень Двигательв. расстр. в	Здор.	Больн.	Здор.	Больн.	Здор.	Больн.	чорев сколько времения
П — як	+	66,8	64,4	60,7	52,1	6,1	12,3	2 года
Ш—ва	+++	44,4	40,7	42,9	30,6	1,5	10,1	6 недель
Γ — 30x	+++	47,5	33,3	42,6	27,9	4,9	5,8	15 дней
К — жо	+++	49,08	43,5	31,1	31,9	15,98	11,6	• •
λ — ва ,	+++	38,6	32,8	29,7	18,4	8,9	14,4	7 двей
λ-я	+++	38	32,2	32,2	30	5,8	3,2	10 дней
м – ко	+++	30,9	30	27,2	21,9	4,7	8,1	40 дней
Ш-ф	++	29,1	28,8	34,9	34,3	5,8	5,3	1 день
У-юк	+	39,5	3 9,5	35,5	37,4	0	2,1	6 месяцев
Г-и	+	36,1	35,2	35,5	35,5	0,6	0	10 месяцев
B-c	++	40,4	39,2	37,1	33,7	3,3	5,5	2 года
Γ — 10K	i +	36,8	36,8	31,5	24,5	5,3	12,3	$4^{-1}/_{2}$ мосяца
С-ко	+	26,1	27	26,07	23	0,03	4	12 дией
С - дь	+	46,9	41,4	44,4	36,8	2,5	4,6	14 дней
К — ов	+	25,4	28,5	22,3	21,4	3,1	7,4	5 недель
Р-ик	++	34,9	33,7	30,6	25,4	4,3	8,3	4 нодели

В таблице 5 приведены данные относительно тяжести расстройства в двигательной сфере, данные о количестве глютатиона и длительности болевни до момента исследования глютатиона.

Сопоставлением приведенных данных мы пытались проследить, с одной стороны, динамику нарушения окислительно-восстановительных процессов на стороне поражения, и с другой — установить зависимость между глютатионной асимметрией и степенью поражения в анимальной нервной системе.

При рассмотрении данных таблицы 5 приходится констатировать, что между длительностью заболевания и степенью выраженности асимметрия в содержании глютатиона параллелизма не наблюдается.

Изучая взаимоотношения между степенью выпадения в двигател

сфере и интенсивностью нарушения окислительно-восстановительных продессов при этом, мы не можем установить зависимости. В случаях с полным параличом мы наблюдаем незначительное колебание в содержании глютатиона между здоровой и больной стороной (случаи 6, 7, 8, 11) и, наоборот, в случаях с явлениями незначительного пареза мы констатируем выраженную асимметрию (случаи 1, 12 и 14).

Приведенные данные не говорят вообще против влияния двигательных импульсов на окислительно-восстановительные процессы в организме, они лишь определенно указывают на то, что наличие асимметрии в содержании глютатиона вызвано отнюдь не выпадением двигательных импульсов. Очевидно, окислительно-восстановительная система подчинена какому-то аппарату, который регулирует распределение глютатиона в организме.

В настоящее время уже не подлежит сомнению факт существования

вегето - асимметрии при процессах, протекающих по гемитипу.

Обстоятельными работами из лаборатории Альперна (цитированных выше) и другими установлено, что вегетативная асимметрия сопровождается и биохимической асимметрией.

Наше исследование показывает, что и содержание глютатиона, т. е. окислительно - восстановительные процессы в организме подвергаются изме-

нениям в тех же условиях вегетативной асимметрии.

Ввиду того значения, какое имеют вегетативные яды (адреналин, пилокарпин) для выявлении вегетативной асимметрии, мы считали нелишним посмотреть, каково будет воздействие названных веществ на констатированную нами глютатионную асимметрию. Для этого мы исследовали содержание глютатиона у гемиплегиков до и после инъекции адреналина.

В литературе имеются противоречивые указания по вопросу о влиянии

адреналина на глютатион.

В работе проф. Утевского и Леванцовой мы встретили указания на то, что адроналии уменьшает количество глютатиона в крови; по мнению других авторов, адреналии увеличивает количество глютатиона в крови (Такува).

Волин и Кролюницкая, впрысвивая адренални больным с влокачественной анемней, лейкомней, болезнью Банти, исследовали глютатион у них до и после адреналния и выявили, что количество редуцированного глютатиона падает на 1,5—15 мг % после инъекции адреналина.

В таблице 6 мы приводим данные исследования глютатиона у гемиплегиков из обеих рук до и после адреналина. Анализ данных этой таблицы
показывает, что адреналин понижает количество общего и редуцированного
глютатиона на больной и здоровой стороне. Окисленный глютатион несколько иначе реагирует на введение адреналина. Под влиянием адреналина
GSSG на здоровой руке резко понижается, в то время как на стороне паралича он лишь несколько уменьшается. В отдельных случаях адреналин
способствует выявлению латентной асимметрии (случай 2).

Как объяснить механизм воздействия адреналина на сдвиги в содержа-

Генонтатиона?

Волин и Кролюницкая пытаются объяснить уменьшение глютатиона в крови под влиянием адреналина следующим образом: содержание глютатиона в циркулирующей крови гораздо больше того количества глютатиона, которое находится в задепонированной крови. Под влиянием адреналина кровь из депо поступает в общее русло и, таким образом, по мнению авторов, уменьшается концентрация глютатиона в крови.

Волин и Кролюницкая свои выводы делают на основании исследований

глютатиона у больных с заболеваниями кроветворных органов.

Приведенная интерпретация не объясняет, однако, падения глютатиона под влиянием адреналина на нашем материале.

Мы получили понижение глютатиона в крови у гемиплегиков, у которых не было признаков поражения кроветворных органов.

Еще труднее объясинть приведенной Волиным и Кролюницкой гипоте зой избирательное воздействие адреналина на глютатион парализованной и здоровой стороны.

Таблица б

		До	адр	еналь	Ha		После адреналина						
Фамелея	Редуциров.		Общий		Окислен.		Редуцир.		06	iguä	OKECASE.		
:	Здор.	Больн.	Здор.	Больн.	Здор.	Больи.	Здор.	Больи.	Здор.	Больн.	Здор.	Болья	
Б-ко	41,7	ે ક0,6	56,1	48,1	14,4	17,5	39,4	29,7	35,2	35,8	0,3	6,1	
λ- жй	69	60	69,3	60,1	0,3	0,1	31,2	30,06	39,8	31,5	8,0	1,44	
$\Gamma - \phi$	44,7	41,4	63	58	18,3	16,8	38,3	36,8	38,6	38	0,3	1,2	
C-10K	26,9	21,4	27,6	26,9	0,7	5,5	29,1	25,1	29,1	27,6	0	2,6	
H-mo	19,6	18,4	27,3	27,6	7,7	9,2	35,8	38,8	41,7	40,7	5,3	8,9	
M yr	31,9	30,6	38,3	36,8	6,4	6,2	31,2	27	34,9	33,4	3,7	6,4	
Р-ик	30,6	25,4	34,9	33,7	4,3	8,3	27,6	22,6	29,1	28,2	1,5	5,6	
Ш-ва	33,6	30,6	36,8	36,8	3,2	6,2	34,3	29,1	41,1	48,4	6,8	19,3	
Б-ко	40,4	33,6	42,3	41,1	1,9	7,5	29,4	30,7	36,8	46	7,4	15,3	
Ф-ан	20,5	18,4	27,6	25,1	7,1	6,7	23	20,2	27,6	28,8	4,6	8,6	

Не входя в рассмотрение вопроса об уменьшении общего количества глютатиона при введении адреналина, мы считаем нужным лишь подчеркнуть то обстоятельство, что количество окисленного глютатиона на стороне паралича не подвергается такому значительному уменьшению, как на здоровой стороне, что опять - таки является аргументом в пользу значения вегетативного топического аппарата, функционирующего на пораженной стороне иначе, чем на здоровой.

выводы

1. Количество глютатиона у вдоровых на нашем материале колеблется в пределах 25.7% — 36,1 мг%, в среднем 31,19 мг% (редуцированная форма); 3,6 мг% — 14,8 мг%, в среднем 6,59 мг% (окисленная форма). Разницы в содержании глютатиона в крови правой и левой руки у вдоровых не наблюдается.

При ваболеваниях ц. н. с., протекающих по гемитипу, наряду с вегетативной асимметрией, наблюдается и асимметрия в содержании всех форм

глютатиона.

Асимметрия выражается в понижении GSH на стороне паралича и в

увеличении количества GSSG на этой же стороне.

3. При исследовании глютатиона в крови у гемиплегиков до и после впрыскивания адреналина констатируется, что количество GSH падает на здоровой и больной стороне, GSSG значительно уменьшается на здоровой стороне, тогда как на стороне паралича GSSG лишь несколько уменьшается.

В части случаев адреналин способствует выявлению глютатионной асым-

метрии.

4. Окислительно - восстановительная система, как одно из ввеньев тканевого обмена в организме, находится в тесной связи с в. н. с., нарушение функций последней непосредственно отражается и на окислительно - восстановительных процессах.

5. Нарушения окислительно-восстановительных процессов на сторове парадича обусловлены теми сдвигами в в. н. с., которые происходят на этой же стороне.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ВЛИЯНИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ

Я. И. Минц и Е. М. Фукс

Кнев

Из клиники нереных болезней (зав. проф. В. М. Слонимская) и биохимической лаборатории Киевского психоневрологического института (зав. научной частью проф. Б. Н. Маньковский)

Влияние вегетативной нервной системы (в. н. с.) на морфологический остав крови в течение последних лет интересовало многих клиницистов и жепериментаторов. Произведенные опыты на животных, как и клинические аблюдения, дали основание ряду авторов отметить определенную роль-. н. с. в регуляции морфологического состава крови. Среди методов иссле-(ОВАНИЯ РОЛН В. Н. С. В РЕГУЛЯЦИИ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ ЗАНИМАЕТ кобое место метод введения воздуха в ликвориме пути (пневмоэнцефалорафия).

F. Hoff, Rosenow, Urra, Ginzberg u Heilmeyer пытадись изучить динамику дейкопитова, 1рименяя раздражение центральных вегстативных аппаратов введением воздуха непосредявенно в желудочки (вентрыкулография) при люжбальной или окципительной пункции (вице-

ралография).
В лаборатории проф. Альперна был использован этот илинико - экспериментальный ме-. В фесерации и порежании и порожения во порежения по на порежения по на порежения по на порежения по на пореж морфологического состава крови от центральной вегетативной регуляции. Для этой цели пользовелиев также вентрикулографией, люмбальной и субокципитальной вицефалографией.

В ваннике проф. Ратнера, где проводится работа по изучению проблемы регуляции вегетативных процессов в организме человека, прослежена в 24 случаях вицефалографии при-

раздичных заболеваниях вегетативная регуляция процесса кроветворения.

Schaerber изучил изменение крови у 30 больных после вицефалографии, проделанной путем мюмбальной, субокципитальной пункции и после вентрикулографии, и примед к заключению, что при дюмбальной пункции изменение морфологического состава крози более резковыражено, чем при других способах введения воздуха.

Вишневская изучала изменения белой крови при вицефалографии на 16 бельных (генувиная эпилопсия, энцефилит, болезнь Вильсона, Кожевниковская эпилопсия и опухоль гипо-Фаза), причем одним больным она вдувала кислород, а другим углекислоту и пришла к заключению, что кислород вызывает более выраженную реакцию со стороны белой крови, чем

Trackecaots.

F. Hoff в целом ряде работ уделяет большое внимание вопросу вегетативной регуляцив-морфологического состава крови. Установив, что при нарушениях терморегуляции (лихорадочное состояние) закономерно отмечается соответствующее изменение морфологического состава крови в зависимости от высоты температуры, F. Hoff пытался оба эти фактора_увя-^{вать} в отмести их за счет изменений в мозгу, в tuber cinereum. Эту связь он вместе с Rosenow ым пытался доказать еще в 1928 г. в Висбадене на съезде терапевтов.

На этом же съезде Rosenow сообщил, что при уколе в область striatum, thalamus и hypo-

thalamus ему удалось вызвать у животных лейкоцитоз.

Для выясиения механизма центрального воздействия на уровень лейкоцитов, Hoff и Linhardt продельки следующий опыт: зная, что введение животным бактерийных веществ вызы-^{вает} лейкопитов, авторы перерезали одним животным полностью спинной мозг, а другим сделали половинную переревку спинного мозга на уровне шейной части и получили в случаях с полной перерезкой спинного мозга в шейной части отсутствие лейкопитова, а в случаях с половинной перерезкой спинного мозга в шейной части выраженный лейкоцитов. Это далооснование высказать предположение, что уровень лейкоцитов зависит от вегетативных центров, лежащих выше шейного участка спинного мозга. Digitized by

Schisonaki, Inada, Ne, Niki в Sakurai повторнан опыты с тепловым уколом в получил лейкоцитоз, который ставили в связь с раздражением соответствующих нервимх центров в

В доказательство наличия связи лейкоцитова с центральной нервной системой, ивогм авторы пользовались данными Müller's, отметившего увеличение числа лейкоцитов во врем эпилептического припадка, причем лейкоцитов этот объясияется во за счет повышенной имшечной работы, так жак при припадках petit mal, где нет судорог, установлен также лейко-

Появление во время виилептического припадка вместе с лейкоцитовом ряда вегетатычих симптомов — вазомоторные реакции, повышение потоотделения, нарушение термогулядия дало основанно вилючить лейкошитов в группу реакций, вызываемых центральными вегеп-

тивными аппаратами, валоженными в области третьего желудочка.

Обнаруженный Assmann'ом и подтвержденный затем F. Hoff'ом лейкопитов при выта-- Невробиссудативном диатезе также проливает свот на зависимость числа лейкоцитов от делтральной вогетативной регуляции.

Свявь области третьего желудочка с изменением числа дейкопитов крови подтверидется рядом каннических наблюдений при поражениях этой области процессами различения

характера.

F. Hoff описал два случая кровонзлияния в третий желудочек, давших картину крока, аналогичную той, которая получается после вдувания воздуха в полости мозга. Среди свито-мов, характерных для поражения третьего желудочка, Högner котя и отмечает дейкопитов, не

не подчерживает связь лейкопитоза с центральной нервной системой.

Бавна - Бавна наносил повреждения концентрированным раствором ляписа 15 собами в различных частях межуточного мозга, и при повреждении основания мозга впереда води гипофиза он обнаружил полиглобулию, что дало основание предположить докализацию в данном участке центра для регуляции числа вритроцитов, при поражении же области, располеженной позади ножки гипофиза, появлялся лейкопитов с преобладанием мизлоидных влеметов, т. с. -- картина крови, которую можно встретить при симпатикотонических состояниях (мажопитов, нейтрофилия, лимфопения и отсутствие вознофилов). Это дало основание предо-, дожить наличие в этой области вегетативного центра, регулирующего состав белой крове.

Sakurai, Korekazu, pasapaman y nomen tuber cinereum, a mmenno nucleus paraventricularis, получили нейтрофильный лейкоцитов со сдвигом влево и лимфопецию, а при разрушение этого же участка получили дейкопонию, увеличение числа эритроцитов и гемоглобина. Раздражение области striatum и pallidum дало нерозко выраженный лейкоцитов; раздражены жак и разрушение других отделов мозгового ствола и коры, не оказывало влияния на картину

KPOBH.

Применяя широко в клинике энцефалографию как вспомогательный диагностический метод, один из нас изучал на материале в 200 случаев це-ЛЫЙ ОЯД СДВИГОВ В ООГАНИЗМЕ СО СТОРОНЫ В. Н. С., ВЫЗЫВАЕМЫХ ПНЕВМОЭНЦе; фалографией.

В настоящей работе мы касаемся только изменения морфологического состава белой крови под влиянием пневмоднцефалографии, прослеженном нами у 105 больных. Мы здесь коснемся однородного подбора больных с судорожными припадками.

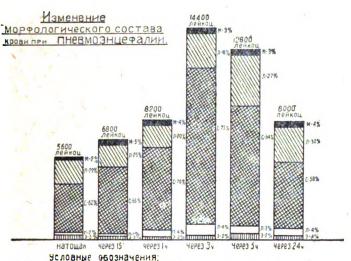
Энцефалография была проводена только люмбальной пункцией. Мы выпускали равемерно по 10 см³ спинномозговой жидкости и вдували соответственно по 10 см³ воздум. Только в случаях, где мы получали резкое падение давления спинномовговой жидкости. мы вводнан большие порции воздука. Среднее количество введенного воздука составляет 65 см³. Под нашим набаюденном были проямущественно взрослые — мужчины и женщим.

в возрасте от 15 до 48 лет.
Исследование морфодогии крови производилось следующим образом: у первых 10 бомных брали кровь натощая до энцефалографии, а затем через 30 минут, через час, 3 час, 5 часов и через 24 часа после вдувания моздука. Подавляющее большинство больных в те чение первых 4—6 часов после вдувания воздуха от пищи отказывалось, некоторые по-лучали стакан чаю с сахаром и кусок белого клеба. Исследование крови проводилось во Шиллингу.

В результате этих наблюдений мы установили, что уже через 30 минут после вдувания воздуха начинается увеличение числа лейкоцитов, доствгаю щее максимума через 3-5 часов, после чего начинается постепенное умень шение числа лейкоцитов, приближающееся к концу первых суток к первовачальной величине. В лейкоцитарной формуле мы получили постепенное увеличение числа нейтрофилов и уменьшение количества лимфоцитов. Этв

изменения также достигают максимума через 3 часа, а к концу первых сугок приближаются к первоначальной величине (см. рис. 1).

Обнаружив наиболее резкие изменения крови к концу третьего часа, мы последующей своей работе производили исследование крови натощак до



3-303ИНОФИЛЫ Л-ЛИМФОЦИТЫ П-Палочковидные м-МОНОЦИТЫ. С-Сегментированные.

Рис. 1

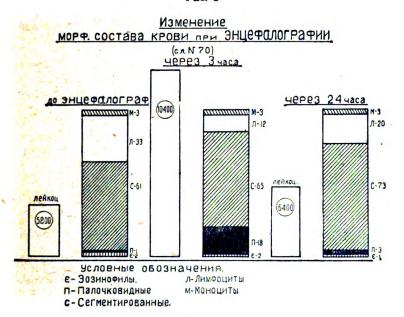


Рис. 2

энцефалографии, а затем через 3 и 24 часа, а в некоторых случаях и через 48 часов после вдувания воздуха. За недостатком места мы приводим на габл. 1 и рис. 2 примеры изменения количества лейкоцитов и лейкоцигарной формулы после вдувания воздуха (на основе нашего материала).

Анализируя полученные нами данные в результате исследования крови

. Советская психоневрология № 3

у 105 больных после вдувания воздуха, мы можем констатировать следующее: количество лейкоцитов увеличивается сейчас же после вдувания воздуха, достигая максимума через 3 часа (увеличение до 400%), а через 24часа число лейкоцитов котя и снижается, но все же остается слегка увеличенным по сравнению с первоначальным количеством. В лейкоцитарной формуле обнаруживаются следующие изменения: количество сегментированных нейтрофилов и палочковидных клеток дает заметное увеличение через 3 часа (сегментированные до 85%, палочковидные до 18%), а ватем идет снижение и приближение к первоначальной величине к концу первых или вторых суток. Число лимфоцитов дает резкое снижение через 3 часа (снижаясь до 10%), а через сутки приближается к начальной величине. Число эозинофилов имеет тенденцию к снижению черев 3 часа после вдувания воздуха, а число моноцитов не дает постоянных закономерных колебаний.

Красная кровь, прослеженная нами в 15 случаях после вдувания воздуха, не дала заметных изменений в течение первых суток после вдувамия

В 8 случаях, где воздух не попал в желудочки или незначительно заполнил их, мы получили несколько иную картину крови.

Приведем некоторые случаи из них:

Случай 20. Больной К—ц. 27 лет. Поступил в клинику с жалобами на судорожные при-падки с потерей сознания. В 1923 г. больной ездил на крестьянской повозке и тут же случился первый припадок с судорогами, потерей сознания и прикусом языка. С тех пор припадки сталк появляться 1 - 2 раза в месяц. После припадков у больного иногда бывало сумеречное состояние. В детстве болел корью. Венерические болезни отрицает. Наследственность чистая. Со стороны внутренних органов нет отклонений от нормы. Со стороны черепномозговых нервов, двига-тельной, сенсорной и рефлекторной сферы нет заметных отклонений от нормы. Моча — нормы. В кале найдены яйца глистов Ascaris lumbricoides. Люмбальной пункцией выпущено 20 куб. см ликвора и введено 50 куб. см воздуха. Выпущено малое количество диквора вследствие задержки в оттоке последней. На энцефалограмме воздух не был обнаружен ни в желудочках, ви в субарахнондальных пространствах. Отсутствие на энцефалограмме воздуха в желудочках. надо полагать, является следствием occlusio.

При исследовании крови обнаружены следующие изменения:

	Лейко- цитов	Эозино-	Палочко- видных	Сегмен- тирован- ных	Лимфо- цитов	Монода- тов
Натощак	7350	12	2	52	30	4
Через 3 часа	8800	5	9	67	16	3
Черев 24 часа после вицефалографии	9600	10	10	56	27	3

В спинномовговой жидкости во всех порциях нет заметных уклонений от нормы. В двином случае, где воздух в желудочки не проник, мы имеем незначительное повышение числа лейкоцитов (до 20%) через 3 часа, которое держится еще и через 24 часа.

В левкоцитарной формуле имеем увеличение числа нейтрофильных илеток и уменьшение числа лейкопитов через 3 часа после вдувания воздуха. К концу первых суток эти изменения

приближаются к первоначальным величинам.

Случай 54. Д—й, 30 лет. Мужчина, женат. Поступил в клинику 21 декабря 1935 г. с жалобами на головные боли и судорожные припадки с потерей сознания и прикусом языка. Припадки начались в 1928 г., длятся 2-3 минуты, после чего больной засыпает. Припадки бывали сначала один раз, а в последнее время два раза в месяц. Больной — девша. В дет стве были "младенческие", корь, дифтерня и какое-то невыясненное инфекционное заболевание. До и после припадков больной испытывает чувство "стягивания" головы. Enuresis noctura до 10 лет. Алкоголем не влоупотреблял. В 16-летнем возрасте получил ушиб палкой по голове (область затылка) без костных повреждений. Сознания при втом не потерял. Наследствен-

Больной высокого роста, смешанной конституции. Довая нога заметно тоньше правой

правое бедро 48 см, левое — 37 см, правая голень 40 см, левая — 26 см). Левая стопа положение рез equina varus. Тонус мышц левой ноги поняжен. Сухожильный рефлекс на левой ноге отсутствует, на правой повышен. На верхних конечностях сухожильные рефлексы: права — живые, слева — вядые. Брюшные рефлексы слева вяды и быстро истощаются. Моча — верма, RW в крови отрицательна. Сделана вицефалография; выпущено 50 см³ диквора и ввесено 50 см³ воздух. На вицефалография обнаружен в субарахноядальных пространствах, в том числе и в области затылочной доли. В желудочках воздух не обнаружен. При меследовании крови обнаружены следующие изменения:

· ·	Лейко- цитов	Эовино- филов	Палочко- видных	Сегмен- тирован- вых	йитов Унифо-	Монови- тов
тощак	5600	3	0	64	30	3
рев 3 часа	6200 6200	1 3	5 0	77 66	16 28	1 3

В данном случае воздух обнаружен в субарахнондальных пространствах и в области затылочной доли (по анамностическим данным в этой области отмечалась травма), но в желулочим воздух не проник. Кровь дала едва заметную реакцию со стороны лейкоцитов черев 3 часа (увеличение на 11%), кеторая не меняется и на другей день после энцефалографии.

Количество сегментированных и палочковидных ней другой доло неско зидерали рафия.

З часа, выравнивание изступной к концу первых суток. Количество лимфоцитов заметию сим-

зилось через 3 часа, а к концу первых суток приблималось к первоначальной ведичине. Случай 33. А—в. Поступил в клинику 19 октября 1935 г. с малобами на судорожные припадки с потерей сознания, сопровождающиеся прикусом языка и педержанием мочи. Припадки ваблюдались по преннуществу по ночам. В 1918 г. ранен на фронте осколком снаряда в голову, в правую теменную область. В 1922 г. появились впервые припадки с потерей сознания по нескольку раз в день. Через некоторое время припадки стали реже — 1 - 2 раза в месяц. Ауры не отмечает. За последние три года замечает перемену в характере, стал неуживчивым. Память резко ослабела. В 1918 г. перенес сыпной, брюшной и возвратный тифы. Алкоголем не влоупотреблял.

Наследствовность не отягощена. Со стороны внутронних органов отклонений от нормы по установлено. Со стороны нервной системы, кроме анизокории (d > s), инчего не обнаружено. Проведена вицефалография. Выпущено 30 см³ ликвора, введено 32 см³ воздуха. При исследо-

вание крови обнаружены следующие изменения:

	Лейко- цитов	Эозино- филов	Палочко- видных	Сегмен- тирован- ных	йитов Унифо-	Моноци- тов
Натощак	7600	5	1	55	35	4
Через 3 часа	9000	1	5	71	20	3
Через 24 часа после вицефалогр	8600	2	2	60	30	6

На випефалограмме воздух не обнаружен ин в желудочках, ин в субарахноидальных пространствах. Следует отметить, что после выпускания 30 куб. см ликвора давление ликвора сизванось с 470 см³ водяного столба до 32 см³ и больше жидкость не вытекала. В отмошении лейкоцитов мы получили через 3 часа повышение на 30%, а через 24 часа вто повышение сназнось до 13%. В лейкоцитарной формуле мы получили через 3 часа ваметное снижение ликфоцитов за счет повышения нейтрофилов. Эти изменения к концу суток приближаются к первоначальным величинам.

Случай 152. С—в, 32 лет. Поступна в каннеку 19 ноября 1936 г. с жалобами на слабость в вогах, ватруднение при передвижении и на припадки с потерей совнания. 29 августа 1931 г., проходя по улице, получна ушиб в голову кирпичом, упавшим с третьего этажа, после чего упал и потерял совнание. В таком состоянии он был доставлен каретой скорой помощи в больницу; в тот же день в больнице у него был первый припадок с потерей сознания в с судорогами в конечностях.

На другой день больной чувствовал резкую слабость в ногаж в левой руке движения

Таблица 1 Изменение белой крови после пиевмозицефалографии

II S A C A C	ние остои к	DORN HOCY	unesa			тарная		
Фемелян больеми	Выпущено спинно- мозговой жидкости Введено воз- духа	Время несле- дования	Количе- ство лей- коцитов	Эозино-		Сегиен- тирован- ных	Анифо- цитов	Моноци
М-я	60 см ³ — 50 см ³	Натощак ¹ Через 3 ч. Через 24 ч.	5200 11 600 10 600	1 1 1	4 8 4	66 73 • 64	25 15 27	4 3 4
Б-й	40 , — 35 ,	79	6000 10 100 9200	1 1 1	2 12 4	64 72 69	31 12 23	2 3 3
Б—й	60 , - 60 ,	•	5200 10 800 7600	2 1 1	3 15 5	62 68 66	29 13 25	4 3 3
К-0	36 , - 40 ,	у	4900 12 600 10 200	4 1 2	0 9 3	63 74 67	29 11 25	4 5 3
Д—а	67 , - 64 ,	. 29	5000 12 000 6700	2 1 1	1 6 2	66 74 70	26 16 24	5 3 3
4 -ρ	95 . —110 .	ų	6200 16 000 10 400	3 1 1	0 6 3	70 76 69	25 14 24	2 3 3
C-#	56 . — 79 .	,	5200 12 400 5300	2 1 1	1 6 2	69 61 72	25 10 22	3 2 3
Ш—й	93 , — 90 ,	,	5200 11 600 8100	3 1 2	0 10 4	68 75 70	26 11 22	3 3 2
М—а	70 70 .		8800 15 200 6800	2 1 2	0 7 1	64 79 67	31 12 28	3 1 2
К—в	44 . — 34 .	•	6200 16 200 11 200	2 1 1	0 6 2	63 78 65	30 13 2 8	5 2 4
М-о	36 , — 46 ,	•	5700 14 200 5800	2 1 1	0 6 1	70 73 71	66 19 25	2 1 2
Б-в	68 , - 65 ,	,	4200 12 000 5900	10 2 3	0 5 1	58 79 69	28 13 24	4 1 3
П-с	70 , - 75 ,	•	5800 10 400 6400	2 2 1	1 18 3	61 65 73	33 12 20	3 3 3
С-а	57 , - 67 ,	,	5200 12 800 6200	1 0 1	2 9 4	58 65 62	35 20 28	4 6 5
А-н	104 , —110 ,	•	4600 12 000 7200	8 1 2	1 8 2	59 66 64	22 22 25	3 3 7
С—ч	66 , — 65 ,	•	5800 13 000 7000	1 0 1	4 14 5	51 64 50	36 18 38	8 4 6

¹ Во всех остальных случаях точно так же первая строка означает состав крови натощак до энфефалографии, вторая строка—черев З часа, а третья строка—черев 24 часа после энцефалографии.

Окончание	таблицы	1

		Выпущено спинно-		Количе-	λ	йкоци	гарная	формул	A
D	£	мозговой жидкости	Время иссле-		<u>.</u>	. K	-86	6	Ė
Рамилин	бодыных	Введено воз- духа	киньео р	койндов ство Усц-	Эовино	Палочк	Сегиен- тирован имх	Авифо- цитов	Моноци
(—a	• • • •	38 см³— 45 см³	Натощак Через 3 ч. Через 24 ч.	5600 14 000 8000	2 1 2	2 6 2	65 72 62	28 18 30	3 3 4
У—а	• • • •	47 , - 60 ,	•	5600 14 400 8000	5 2 4	2 4 4	62 75 58	29 16 30	2 3 4
С—н	• • • •	50 , - 64 ,	•	6200 16 400 6400	1 1 2	2 5 2	69 78 66	26 13 28	2 3 2
Г-й		68 , — 72 ,	•	5100 13 600 6200	1 1 1	2 6 2	72 73 65	21 16 28	4 4 4

Таблица 2

Изменение крови после люмбальной пункции бев вдувания воздуха

	•		Ė	Нейтро	филов	_	80
Фамилии больных	Время	Лейкоцитов	Эовинофи- лов	Палочко- видных	Сегмен- тирован- ных	Анифоци- тов	Мовоцитов
3 -r	Натощак	4500	3	1	64	26	6
	Через 3 часа	4400	4	0	56	32	8
	Через 24 часа	5800	3	2	64	24	7
И-о	Натощак	5400	4	1	54	35	6
	Через 3 часа	7400	3	2	65	27	3
	Через 24 часа	6600	2	2	64	29	3
С-р	Натощак	5900	2	0	64	28	4
	Черев 3 часа	5400	4	4	66	24	2
	Черев 24 часа	5000	2	1	62	29	6
X-a	Натощак	6200	1	3	68	26	2
	Черев 3 часа	6000	2	1	75	20	2
	Черев 24 часа	6500	2	0	71	23	4
K-#	Натощак	4800	3	0	58	32	7
	Через 3 часа	5400	3	1	76	16	4
	Через 24 часа	6300	2	2	63	29	4
K—#	Натощак	5500	1	3	50	39	7
	Через 3 часа	6000	1	6	58	33	2
	Через 24 часа	5300	2	0	54	36	8
Р-т	Натощак	6400	8	1	21	38	2
	Через 3 часа	6200	5	2	62	28	3
	Через 24 часа	6200	3	0	59	34	4
M	Натощак	6000	3	3	62	25	7
	Через 3 часа	6400	2	1	62	25	10
	Через 24 часа	6600	2	0	64	27	7
Λ-a	Натощак	5400	1	2	62	26	9
	Через 3 часа	5600	5	4	58	28	5
	Через 24 часа	5400	4	8	59	24	5
4 -0	Натощак Черев 3 часа	7000 7400	6 Dig 5 ized	by 3	61 0 65	26 23	4 3

были ограничены. На 16 донь появились нокоторые движения в нежим коночностях. В 1932 г. был второй припадок с потерей сознания, пеной изо рта, тоническими судорогами. В докабре 1935 г. было цять припадков с потерей сознания, судорогами и моченспусканием. С феврац

по вюдь 1936 г отмечено четыре припадка.

В детстве перенес скараатину, в 1918 г. — возвратный тиф. Со стороны внутренных ооганов нет уклонений от нормы. Нервная система: врачки правильной формы, вяло реагнрукт на свет и живо на конвергенцию. Главные яблоки кнаружи не доводит в обе стороны. Горивонтальный нистаги со скорым компонентом вправо. Правая носогубная складка сгладка Явык уклоняется вправо. Токус мышц нижних консчностей повышен равномерно. Сукожильные рефлексы на руках равномерно повышены, а на ногах патологически высовие. Клонус є чашек и стоп. Симптомы Жуковского и Мендель-Бехтерева на обеях ногах. Главное двонорма. Рентгенологическое исследование черепа: по сагиттальной линии в области вадино отдела теменных костой больше слева от средней линии отмечается вдавление костой черепь на протяжении приблизительно 3×4 см с небольшим диаставом сагиттального шва в вадиех

отделе, а правого ламбовидного шва в верхнем отделе. Энцефалография: выпущено 51 см³ ликвера и введено 53 см³ воздуха. На энцефалограмие боковые желудочки и субарахнождальные пространства не заполнены. Только местами отне-

чаются одва заметные скопления воздука в задних рогах в виде топеньких полосочек.

При исследовании крови обнаружены следующие изменения:

	Датов Татов	Эозино- филов	Палочко- видных	Сегмен- тирован- ных	Анифо- цитов	тов Мовода-
Натощак	6000	5	2	56	33	4
Чорев 3 часа	8400	3	4	66	24	3
Черев 24 часа после энцефалографии	6800	4	2	59	3 2	3

В данном случае воздук проник тонкими прослойками в отдельные участки желудочков, не контурноруя форму последних. В отношении количества лейкоцитов отмечался подъем до 40%, который снижался к концу первых суток. Лейкоцитарная формула обнаружила снижение аммфоцитов, преимуществение за счет сегментированных клеток через 3 часа. К концу первых суток формула крови не отличается от начальной.

Аналогичная картина крови была обнаружена и в остальных случаях, где вовдух вс

HOOHEK B MOAVAOUKH.

Наши данные дают основание допустить, что в случаях, где воздух не проникает вовсе или незначительно просачивается в желудочки, количество лейкоцитов нерезко меняется. Что касается лейкоцитарной формулы, то она обнаруживает изменения, характерные и для случаев с хорошим наполнением желудочков.

Контрольные наблюдения белой крови мы проводили в 10 случаях, где применялась люмбальная пункция без введения воздуха (см. таблицу 2).

Из приведенной таблицы видно, что во всех случаях, где была проведена люмбальная пункция без последующего введения воздуха, мы не обнаружили ваметной реакции ни со стороны лейкоцитов, ни со стороны лейко-

цитарной формулы.

В работе Безуглова, Павлонского и др. из лаборатории Альперна, после люмбальной пункции без введения воздуха обнаружены в случаях генуннной эпилепсии лейкоцитов и изменения лейкоцитарной формулы менее интенсивные, чем в случаях со вдуванием воздуха. Авторы выделяют два случая, где проведена люмбальная пункция без вдувания воздуха у паркинсоников, у которых получили уменьшение числа лейкоцитов с последующим нарастанием их к концу первых суток и парадоксальной реакцией со стороны сегментированных нейтрофилов и лимфоцитов. Эти изменения авторы ставят в связь с недостаточностью функции подкорковых вегетативных образований.

В числе наших контрольных наблюдений мы имеем люмбальные пункции также и у болевших эпидемическим энцефалитом, причем получили Digitized by GOOGIC

следующую картину крови:

	Дейко- цитов	филов Эовино-	хиндна Палочко-	Согмен- тирован- ных	Дитов Димфо-	тов Монопи-
Натощак	5400	i	4	65	25	5
Черев 3 часа после пункции	6000	1	3	64	_29	3

Полученые изменения крови нерезко отличаются от случаев, перечисленных нами в таблице 2, которые относятся преимущественно к больным с судорожными эпилептическими припадками.

Интересно показать изменения крови, которые мы получили после вдувания воздуха у больных с остаточными явлениями перенесенного эпидеми-

ческого энцефалита.

		HO H,	вство	Лейкодитарная формула						
Фамилии	больных	Выпущен жидкости введено воздуха с	Колячество	Эовино- фидов	Палочко-	Согмен- тирован- ных	Дитов цитов	Моноци- тов		
λ—в .		⁸⁷ / ₁₁₅	9800 14 200 9000	2 1 2	0 4 0	66 78 67	27 11 26	5 6 5		
Ф-н .		90/112	7300 15 200 9200	6 0 3	1 10 4	66 75 68	23 12 20	4 3 5		
Р — ва . Б — ва .		48/ ₄₈ 42/ ₄₈	4800 14 800 6700 13 600 9200	2 2 8 4 5	2 4 0 8 2	59 73 59 65 63	34 20 30 19 27	3 2 3 4 3		

В перечисленных нами четырех случаях вдувания воздуха больным с остаточными явлениями хронического эпидемического энцефалита мы получили очень резкую реакцию со стороны крови через три часа после вдувания воздуха. Это касается как уровня лейкоцитов, так и лейкоцитарной формулы. Эти данные не могут подтвердить высказанную некоторыми авторами точку эрения, что при паркинсонизме резко пониженная функция подкорковых вегетативных образований несомненно влияет на морфологию крови.

Астахов и Аврутис не нашли характерной реакции со стороны крови после энцефалографии в четырех случаях с клинически установленным диэнцефалозом. Аналогичную картину крови мы наблюдали также в случаях, где можно было говорить о функциональной недостаточности центральных веге-

тативных аппаратов.

Больной Ш-н, 46 лет. Поступил в клинику в марте 1936 г. с жалобами на нарастающее поняжение врения, которое он отмечает с 1930 г., и на острые головные боли с 1933 г. Уже 🖪 1931 г. офталмолог установил в правом глазу полную потерю врения. В 1933 г. у больного появились судорожные припадки с потерей сознания, прикусом языка.

При осмотре больного бросаются в глава пятна цвета кофе с молоком на коже в грудвой части, на животе и на спине различной формы и величины; на спине, груди — пасчі pigmentosa; на руках, на животе местами прощупываются плотные утолщения различной кон-

систенции, напоминающие фибромы величиной от горошины до голубиного яйца.

Нервная система: анизокорня d>s, реакция врачков на свет слева вяловатая, справа только содружественная. Сухожильные рефлексы на правой половине тела выше, чем на левой. Брюшные рефлексы справа понижены. Заключение офталмолога: atrophia n. n. optici ut. Ha Aebom raasy atrophia incipiens. Vis. oc. d=0; Vis. oc. s=0,3. Рентгеновское исследование черена выявило: tumor diaphragmae selli. Glioma optici

Энцефалография — выпущено 60 см³ ликвора и введено 65 см³ воздука. Энцефалограмми обнаружила гидроцефалию всех систем желудочков, выраженную справа больше, чем слева. При исследовании крови обнаружены изменения:

	Дейко- цитов	Эозино- филов	Палочко- видных	Сегмен- тирован- вых	дитов Лимфо-	Моноци- тов
Натощак	5800	8	. 1	66	2 2	3
Черев 3 часа.	9200	4	7	74	11	4
Через 24 часа после вицефалогр	6400	6	3	66	20	5

Через год после повторной энцефалографии отмечена следующая картина крови:

	Лейко- цитов	Эозино- филов	Палочко- видных	Сегмен- терован- ных	Димфо- цитов	Моноци- тов
Натощак	6200	15	2,5	48	31	3,5
Черев 3 часа	8 200	8	4	71	12	5
Через 24 часа после энцефалогр	6400	12	3	55	27	3

В данном случае, где имеется картина болезни Реклингаузена, и опуколи супраселлярной локализации при наличии впилептических припадков, кровь дала нерезко выраженную реакцию со стороны количества лейкоцитов, которая через год, вместе с нарастанием процесса, выявила еще более слабую реакцию. Лейкоцитарная формула оба раза соответствует обычным изменениям при энцефалографии, причем во втором случае мы наблюдали более резко выраженную лимфопению при увеличении числа сегментированных клеток.

Мы наблюдали также два случая опухолей, распространившиеся в области желудочков (из них одна в третьем желудочке), при которых картина крови напоминала собою картину, получаемую нами после вдувания воздуха, т. е. лейкоцитоз, нейтрофилию и лимфопению.

Выраженный лейкоцитоз, обнаруженный нами непосредственно после вдувания воздуха в ликворные пути, слабо выраженный лейкоцитоз в случаях, где воздух в желудочки не проник, отсутствие или едва заметное повышение числа лейкоцитов в случаях, где была проведена люмбальная пункция — без вдувания воздуха, выраженный лейкоцитоз в случаях с опухолью в области третьего желудочка, более выраженный лейкоцитоз в случаях, где на энцефалограмме отмечалось расширение третьего желудочка, — дает нам основание выскаваться за наличие связи между количеством лейкоцитов и состоянием области третьего желудочка.

Одинаковая лейкоцитарная формула, характеривующаяся нейтрофилией со сдвигом влево и лимфопенией, встречается во всех случаях вдувания воздуха, а также и там, где выпущено большое количество спинномозговой жидкости.

Наряду с высказываниями ряда авторов, признающих наличие центральной вегетативной регуляции морфологии крови, существует и такое мненне, что изменение крови после энцефалографии можно объяснить исключительно за счет асептического менингита, вызываемого раздражением менингеальных и эпендимальных поверхностей (Schaerber).

Вопрос о механизме, лежащем в основе изменения морфологического состава крови. служит до настоящего времени предметом спора клиницистов и физиологов.

P. Foà и L. Roisin инъекциями фармакологических средств ацетилхолина, атропина, пилокарпина и тенефина в мозговые желудочки и меланическим воздействием на головной мозг, регулированием внутричеренного давления пытались диференцировать изменения состава крови, вызывающиеся воздействием на кроветворные органы от тех изменений крови, которые зависят от простого распределения форменных элементов в крови. Полученные Foà и Roisin изменения картины крови носят кратковременный характер, и авторы ставят перед собой задачу вызвать продолжительное и стойкое изменение картины крови.

Foà и Roisin высказываются за существование гематопоэтических центров в инфунди-

було-гипофиварных областях.

В своей работе, посвященной взаимной регуляции вегетативных отправлений, F. Hoff размичает преобладание в организме симпатикотонического или парасимпатикотонического тонуса вегетативных отправлений. Те изменения, которые получаются после раздражения, вызываемого муванием вездуха, он относит к симпатикотоническому состоянию ерганизма.

Ив литературы известно, что симпатикотонические состояния характеризуются лейкоцитозом, нейтрофилией со сдвигом влево, лимфопенией и уменьшением или отсутствием возинофилов, а ваготонические состояния характеривуются лейкопенией, лимфоцитозом и возинофилией.

Мы пытались при помощи вегетативных ядов влиять на изменение кар-

тины крови после вдувания воздуха и получили следующие результаты:

Больным с судорожными эпилептическими припадками впрыскивали 0,8 см³ адреналина (1:1000) после окончания процесса вдувания воздуха и получили:

	Лейко- цитов	Эозино- филов	Палочко- видных	Сегмен- тирован- ных	Дитов	Моноци- тов
Больной Лн						
Натощак	5600	2	2	65	27	4
Черев 40 минут	11 000	2	5	70	20	3
Черев 3 часа	12 200	1	7	73	16	3
Черев 24 час. после вицефалогр.	· _	2	2	65	28	3
Больной Б—ш						
Натощак	6200 ·	2	2	66	28	2
Через 40 минут	13 200	2	3	71	21	3
Через 3 часа после вицефалогр.	10 000	1	5	76	16	2

В обоих случаях под влиянием адреналина мы получили довольно рано, уже через 40 минут, резкое повышение числа лейкоцитов.

В других случаях мы впрыскивали больным с судорожными припадками после вдувания воздуха 0.8 пилокарпина (0.1%) и получили следующее (см. табл. на 106 стр.):

Если в первых двух случаях мы наблюдали слабо выраженный лейкоцитов через 30 минут и через 3 часа, то в последних двух можно было отметить выраженный лейкоцитоз, ничем не отличающийся от лейкоцитоза, вызванного впрыскиванием адреналина. Эти данные побуждают нас к некоторой осторожности в трактовке связи морфологического состава крови только от состояния тонуса симпатической или парасимпатической систем.

Мы проследили во всех наших случаях температуру у больных в течение вескольких суток после энцефалографии и одновременно с моментами взятия крови для исследования. Связи между изменениями температуры и изменением морфологии крови после вдувания воздуха нам установить не удалось.

Нам также не удалось установить закономерной связи между количеством выпускаемой жидкости и вдуваемого воздуха и морфологическим составом крови.

	Лейко- цитов	Эовино- филов	Палочко- жиндна	Сегмен- тирован- ных	йитов унифо-	Моноци- тов
Больной К-ч						
Натощак	7600	3	2	64	28	3
	7800	2	2	7 2	21	3
	8800	3	3	69	23	2
Больной Р—о Натощак	6000	5	2	57	32	4
	9000	2	3	70	22	3
	9200	2	5	72	18	3
	6600	3	2	63	29	3
Больной Г—н Натощак	7600	3	4	64	25	4
	10 800	1	3	72	20	4
	14 400	1	6	74	16	3
	8000	2	3	65	26	3
Больной М-о						
Натощак	8800	2	2	64	27	5
	16 600	2	8	68	18	4
	9000	2	5	63	25	5

Вопрос о том, идет ли изменение морфологического состава крови за счет влияния центральной нервной системы (вегетативных аппаратов) на кроветворные органы непосредственно и на какие из них через периферическую нервную систему, гормональную систему или за счет перемещения и перераспределения крови — пока не разрешен и требует дальнейших экспериментальных и клинических наблюдений.

Реакция осаждения эритроцитов

Исследование р. о. в. при внцефалографии должно было оказать ценную услугу при разрешении вопроса о механизме действия процесса выпускания ликвора и введения воздуха.

Известно, что патологические процессы воспалительного характера ускоряют р. о. в., и чем острее этот воспалительный процесс, тем скорее реакция осаждения.

В последние годы р. о. в. признана одной из наиболее чувствительных реакций организма на проникновение инфекции. Встречающийся часто при энцефалографии менингизм в первые дни после энцефалографии всегда наводит на мысль — не введена ли какая-либо инфекция во время процесса выпускания жидкости и введения воздуха. Астахов и Аврутис проследили у нескольких больных р. о. э. (по Linzenmeyer'у) и обнаружили определенную тенденцию к замедлению реакции осаждения через три часа после энцефалографии, которое часто диссоциировало с наступившим лейкоцитовом.

Мы проследили реакцию осаждения эритроцитов натощак до энцефалографии, через 3 и 24 часа после энцефалографии (методика по Панченко) и не могли установить закономерных изменений этой реакции (см. табл. 3).

Свертываемость крови

Свертываемость крови в норме подвержена небольшим колебаниям. При патологических процессах встречаются заметные колебания как в сторону

овышения, так и в сторону вадержки свертывания. Замедление свертывания отмечается при выпадении кальция.

Изменение р. с. э. после пневмозниефалографии

Фамнани бойьных			Натощах до вицефа- лографии		Черев 3 часа после энце-	Черев 24 часа после энце- фалографии		
С— <u>й</u> Ш—ш	•	•	•	•	•	6 мм 1 ч. 20	4 mm 1 q	4 mm 1 ч.
H-a	:			•		12	111	10
М-в						20	18	20
Д— ∄						26	30	26
В-в						6	6	
Г—н	•					6 8 8	6	6 6 8
K—n						8	8	8
Н—о	•						8	8
Га						10	10	10
П-п	•					10	10	10
Ш—п						6	6	6
П—с	•				•	6	6	6 8
П—а	•	•				6 6 8 9	6 8 7	8
М—с		•	•	•	•	9		7
0-ĸ	•	•		•	•	15	20	20
T-x	•	•	•	•	•	8	8	10
С-в	•	•	•	•	٠	8	10	8
Ч—#	•	. •	•	•	٠	10	10	8 8 7 8 5
K-r	•	•	•	•	•	8 8 5	9 7 5	1 6
К-в	•	•	•	•	٠	l §	1 /	0
M—o	•	•	•	•	•) 0	0	ا ا

Эльвинг доказал, что внутривенное введение гипертонического раствора хлористого кальция ускоряет свертываемость крови. Хорошко и Черников нашли повышение свертываемости крови перед эпилептическим припадком. Вут, Беста и др., пользуясь другой методикой, не нашли закономерности в изменении свертываемости крови при эпилепсии. Астахов и Аврутис проделали исследование свертываемости крови до и после энцефалографии и нашли тенденцию к ускорению свертываемости после энцефалографии.

Нами проведено исследование свертываемости крови в 13 случаях и получены следующие данные (табл. 4): T_{abnuga} 4

Изменение свертываемости крови после энцефалографии

Фамнани больных			Натощак до энцефа- лография				после	3 часа вицо- графии	Черов 24 часа после вице- фалографии		
К—в						6 мм	1 u .	6 mm	ւ 1 պ.	6 мм	1 ч .
Г—н						5		5		5	
M—o						6 8		6		6	
Г—а						8		8		8	
П — н						6 5 6 5		6		6 5	
П—в	,					5		5		5	
П-о						6		6		6 5	
П—а						5		6 5		5	
K—4	•					6 5		4		6 5	
Вль						5		5		5	
К-в						5		5		4	
M—o						5		4 5 5 5 5		4 5 5	
Г—в						4		5		5	

В наших наблюдениях мы не могли установить закономерных изменений в свертываемости крови в течение первых суток после вдувания воздуха.

выводы

- 1. В результате выпускания большого количества спянномозговой жидкости и вдувания взамен выпущенной жидкости воздуха получается, как правило, заметное изменение морфологического состава крови; количество лейкоцитов увеличивается, лейкоцитарная формула обнаруживает нейтрофилию со сдвигом влево и лимфопению. Все эти изменения достигают наибольшей высоты через три часа после вдувания воздуха и приближаются к первоначальной величине к концу первых и не позже вторых суток.
- 2. В случаях, где воздух в желудочки не попал или проник в незначительном количестве, лейкоцитов слабо выражен.
- 3. В контрольных наблюдениях, где проделана люмбальная пункция без введения воздуха, лейкоцитов не выражен.

4. Лейкоцитарная формула дала одинаковые изменения во всех случаях, где выпущено большое количество жидкостей.

5. При опухолях мовга, распространяющихся на области желудочков, картина крови сходна с той же, которая получается после энцефалографии.

6. В красной крови не обнаружено изменений в течение первых суток после энцефалографии.

7. Р. о. в. и свертываемость крови не обнаружили закономерных ивмене-

ний в течение первых суток после энцефалографии.

8. Изменение морфологического состава крови после пневмоэнцефалографин является, повидимому, следствием изменения гидродинамики в полостях мозга (выпускание жидкости и введение воздуха), вызывающих раздражение различной интенсивности менингеальных и эпендимальных поверхностей и непосредственно центральных вегетативных аппаратов, расположенных вокруг третьего и четвертого желудочков. Интенсивность изменения крови зависит еще от функциональной способности мозга реагировать на раздражение.

ЛИТЕРАТУРА

С. Н. Астахов и М. Е. Аврутис. О вегет. регул. кроветворения. Сов. врач. гавета, 1935. № 9 Базна-Базна. Клинич. медиц. № 7 (реферат). Б. П. Безуллов, Я. М. Павлонский, Т. Ф. Фесенко, В. Б. Черников и В. В. Эрмиш.

Центральная вегетативная регуляция. Труды исихоневрологической академии, т. II.

Ю. С. Вишневская. Об изменении белой крови при энцефалографии. Труды Зап.-Сиб. кр. ин-тута физ. мет. леч. и кур., 1935.

А. М. Кожевников. Что такое энцефалография. Обозр. псих. неврол. и рефл. 1926, № 1. Куватов. Изучение изменения морфологии крови у собак при выключении центральн. автон. нинервации. Сов. вовроп. псих. и психог., 1933, вып. VI.

С. А. Чугунов. Об осложнениях при пневмовицефалографии. Вест. хир., 1930, кв. VII. Руководство по патол. физиологии под ред. академика Богомольща. Биомедгиз, 1936. F. Hoff. Klin. Wochschr. № 14, 1934. F. Hoff. Klin. Wochschr. № 42, 1932.

F. Hoff. Erg. d. inc. Med. und Kinderheilkunde, 1928, B. 33. Schaerber. D. Z. f. Nervenheil. 1935.

Ginzberg und Heilmeyer. Kiin. Wochschr. 1932, No 48.

P. Foà u. L. Roisin. Zbl. H. 5-6 (реф.). Доклад на международном съезде физиологов. Rosenow. Z. exper. Medic., 1929, 64.



ГОСУДАРСТВЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ И ПРИРОДОВЕДЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

ПЕРИОДСЕКТОР — КИЕВ, Рейтерская, 22

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА на второе полугодие 1938 года

НАЗВАНИЕ ЖУРНАЛА	PATE -	На каком	3	7сло	REA	под	прека		01010	g
TASBATRE MYFRAAA	llepm mocts	явыко	На год		На 6 мес.		На 3 мос.		Uome OTAGA ROMOS	
Советская пенконеврология	6	ρ _{yc.}	24	_	12		_	_	4	_
Врачебное дело	12	Рус., част. упр.	24	_	12	_	6	_	2	
Радянський фельдшер	6	Укр.	6	_	3	-	_	_	1	_
Ортопедия и травнатология	6	Pyc.	27	-	13	50	—	_	4	50
Фармацевтичний журнал	4	Укр.	12	_	6	_		_	3	_
Шлях до вдоров'я	12	. •	9	_	4	50	2	25	-	75
Журнал ушных, носовых и горловых болезией	6	Pyc.	30	_	15	_	_	_	5	_
Охорона материнства та дитинства .	6	Укр.	15	-	7	50	_	-	2	50
Новый хирургический архив	10	Pyc.	32		16	-	_	_	3	20

ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ СЕБЯ АККУРАТНЫМ И СВОЕВРЕМЕННЫМ ПОЛУЧЕНИЕМ ЖУРНАЛОВ, СДАВАЙТЕ ПОДПИСКУ НА ЦЕЛЫЙ ГОД

ПОДПИСКУ ПОСЫЛАЙТЕ: Периедсектору Госмединдата, Киев, Рейтерская ул., 22, всем нечтевым отделениям и письмоносцам, а также отделениям и унелиомоченным "СОЮЗПЕЧАТИ"

К сведению читателей журнала "СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ"

В реданции журнала "СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ" имеются остатии тиража отдольных номеров за прошлые годы (с 1931 по 1937).

Цена отдельного номера за годы с 1931 по 1936 от 1 руб. 50 кон. до 2 руб. 50 к., с 1937 г. по 4 руб.

Унаванные номера журнала по получении письменного запроса по адресу редакции (Харьков, ул. К. Анбинекта, 4, редакции журнала "СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ") будут высланы маложенным платежом. В письме необходиме точно указать — накие вомера и за накие годы желательно получить журнал, а также подробный точный адрес и полиостью фамилию, имя и отчество.

Поднисну на мурнал "COBETCKAЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ" на 1938 г. следует выправлять но адресу: Киев, Рейтерская ул., 22, Периодосктору Мединдата или ерганам Союзиечати на местах. Подписка принимается с четвертого номера. Цена отмального помера 4 руб. За остающиеся до конца года 3 номера следует прислать 12 руб. Редакция мурнала подписной платы за мурнал на 1938 г. не принимает.

п Периодсектор Медиздата



COBETCKAS DEC 5 1938 INCUXOHEBPOAOFUS TOURONES TOURS T

№ 4

1

7

3

B

YAOLKOP

медиздат

СОДЕРЖАНИЕ

Засл. деятель неуки проф. С. Н. Да- виденков (Лениград). Дистальные амнотрофии, гонорализующиеся путем отдельных обострений	3	S. Davidenkov, trav. émer. de la Science (Léningrad). Amyotrophies dis- tales se généralisant par exacerbations isolées	3
Проф. И. И. Руссикий (Казань). О природе главо-висцерального рефлекса	7	Prof. J. Rousetzki (Kazan). Sur la na- ture du réflexe oculoviscéral	7
Проф. М. А. Гольденбер: (Харьков). Психопатология симптоматической (камфорной) эпиленски в связи с лечением шизофрении по Медуна	11	chopathologie de l'épilepsie symptoma- tique (camphrée) en connection avec le traitement de la scizophrénie suivant le procédé de Meduna	11
Проф. Д. Е. Альпери и Т. Ф. Фесенко. (Харьков). Периферическая нервная система в зимических и структурных нарушениях тканей	25	Prof. D. Alpern et T. Fesenko (Khar- kov). Le système nerveux périphérique dans les altérations chimiques et stru- cturelles des tissus	
Проф. А. Е. Кульков в Б. Э. Кану- вина (Москва). К гуморальной пато- логии инсулннового шока	37	Prof. A. Koulkov et B. Kakouzina (Moscou). Contribution à l'étude de la pa- thologie humorale du choc insulinique . A. Telbisova (Kharkov). Thérapie de la	
вульсионная терапия шизофрения	51	sch zophrénie par la provocation de con- vulsions	51

TABLE DES MATIÈRES

вию врачей. Сборняк VIII	93	de perfectionnement des Médecins. Recueil VIII	93
Проф. Т. И. Юдин (Харьков). Эпи- лепсия. Работы клиники нервных бо- лезней Иркутского мединститута	95	Prof. T. Joudine (Kharkov). L'épi- lepsie. Travaux de la Clinique des ma- ladtes nerveuses de l'Institut de Mé- decine d'Irkoutsk	9:
		INFORMATION SCIENTIFIQUE	
Юбилейная научная соссия психватрической канники I Московского медицинского института	96 .	Seccion scientifuque de la clinique des maladies mentales du l'Institut de Médecine de Moscou	96
IV сессия Нейрохирургического со- вета при Центральном нейрохирурги- ческом виституте НКЗ СССР	98	lV e session du Conseil neurochirur- gical près l'Institut Central de neurochi- rurgie du Commissariat de la Santé	58
Объединенное васедание секций патологов и ото-офталмо-ней рохирургической Харьковского медицинского общества совместно с Центральвым психоневрологическим институтом Открытие новой психиатрической		Séance commune des sections de pathologie et d'oto-ophtalmo neurochirurgie de la Sociéte Médicale de Kharkov et de l'Institut psychoneurologique Central	103
канники в Минско	100	mentales à Minsk	• • •

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР и центрального психоневрологического института

Ответственный редактор М. А. ГОЛЬДЕНБЕРГ

ЗАМЕЧЕННЫЕ НЕТОЧНОСТИ

Стравица	Строка	Напечатано	Следует читать	
20	4 сверху	шизоференной	шиз офрен но й	
26	15 синзу	составные части ингре-	составные части	
		дненты		
51	9 .	при ведении	при введении	
•	10 .	пациент, сначала	пациент сначада	
61	1 .	по своей с	по своей структуре	
			С ЭПМ-	
81	4 сверху	реакции на опухоли	реакции на опухоль	

МЕДИЗДАТ

СОДЕРЖАНИЕ

• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Засл. деятель науки проф. С. Н. Давиденков (Левинград). Двстальные амиотрофии, гонорализующиеся путем отдельных обостроний
Проф. И. И. Руссцкий (Казань). О природе главо-висцерального рефлекса
Проф. М. А. Гольденбері (Харьков). Психопатология симптоматической (камфорной) эпиленсии в связи с лечением шизофрении по Медуна
Проф. Д. Е. Альпери и Т. Ф. Фесенко. (Харьков). Периферическая нервная система в зимических и структурных нарушениях тканей
Проф. А. Е. Кульков в Б. Э. Rang- вина (Москва). К гуморальной пато- логии инсуминового шока

А. Т. Тельбивова (Харьков). Конвульснонная терапия шизофрении . .

TABLE DES MATIÈRES

S. Davidenkov, trav. émer. de la Science (Léningrad). Amyotrophies dis- tales se généralisant par exacerbations	
isolées	3
Prof. J. Rousetzki (Kazan). Sur la na-	
ture du réflexe oculoviscéral	7
Prof. M. Goldenberg (Kharkov). Psychopathologie de l'épilepsie symptomatique (camphrée) en connection avec le traitement de la scizophrénie suivant le procédé de Meduna	11
Prof. D. Alpern et T. Fesenko (Khar- kov). Le système nerveux périphérique dans les altérations chimiques et stru-	
Prof. A. Koulkov et B. Kakouzina	25
(Moscou). Contribution à l'étude de la pa- thologie humorale du choc_insulinique.	37
A. Telbisova (Kharkov). Thérapie de la sch zophrénie par la provocation de con-	

Inosie. Conférences faites au

вию врачей. Сборник VIII		de perfectionnement des Médecins. Recueil VIII Prof. T. Joudine (Kharkov). L'épilepsie. Travaux de la Clinique des ma-	9
РИДЕМ РАГОТО В В В В В В В В В В В В В В В В В В	75	ladies nerveuses de l'Institut de Médecine d'Irkoutsk	9
Юбилейная научная соссия психнатрической клиники I Московского медицинского института	9 6 ·	Section scientifuque de la clinique des maladies mentales du l'Institut de Médecine de Moscou	9
IV сессия Нейрозирургического со- вета при Центральном нейрохирурги- ческом виституте НКЗ СССР	98	lV e session du Conseil neurochirur- gicel près l'Institut Central de neurochi- rurgie du Commissariat de la Santé	r
отверживенное заседание секции патологов и ото-офталмо-нойрохирур-гической Харьковского медицинского общества совместно с Центральным исихоневрологическим институтом		publique de l'URRS Séance commune des sections de pathologie et d'oto-ophtalmo neurochirurgie de la Sociéte Médicale de Kharkov et de l'Institut psychoneurologique Central Inauguration d'une clinique des maladies mentales à Minsk	10:

3

11

25

37

51

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР
И ЦЕНТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Ответственный редактор М. А. ГОЛЬДЕНБЕРГ Ответственный секретарь О. И. ВОЛЬФОВСКИЙ

Редакционная коллегия: П. Я. Гальперин, А. И. Гейманович, А. М. Гринштейн, А. Б. Иозефович, А. Ф. Нейман, Е. А. Попов, В. П. Протопопово, Л. И. Смирнов, Т. И. Юдин

№ 4

1 9 3 8 МЕ*Д*ИЗДАТ

ХАРЬКОВ

Ответственный редактор М. А. ГОЛЬДЕНБЕРГ

 Λ итредактор О. И. Вольфовский. Корректор А. С. Гольберг. Технорук П. Н. Копейчик

Сдано в произв. 2-VII 1938 г. Подписано к печати 31-VIII 1938 г. 6 $^3/_4$ печ лист. 3 $^6/_8$ бум. листе 140.000 вн. Форм. бум. 72 \times 110. Уполн. Главанта № 237. Зак. № 637. Тир. 2150

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ДИСТАЛЬНЫЕ АМИОТРОФИИ, ГЕНЕРАЛИЗУЮЩИЕСЯ ПУТЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ОБОСТРЕНИЙ

Засл. деятель науки проф. С. Н. Давиденков Ленинград

Каждый клиницист, занимающийся прогрессивными мышечными атрофиями, вероятно знает, насколько трудными для трактовки оказываются нередко случан, клинически пограничные между спорадической амиотрофией Шарко-Марв и атрофическими формами хронического полиневрита. Из всей этой юльшой и достаточно пестрой группы я хочу в настоящей статье останомиться на тех случаях этого рода, которые характеризуются особым теннем: вдесь весь синдром, совревает отдельными остро или подостро юзникающими, рецидивирующими толчками, после каждого из которых юзножно иногда еще некоторое регрессирование; однако, в конце концов извивается картина более стойко установившихся парезов.

Впервые я наблюдал аналогичный случай в 1918 году. Он был сжато висан мною в юбилейном сборнике, посвященном проф. А. Е. Щербаку.

Речь шла о 33-летней больной, начало заболевании которой относилось к 23-летнему взрасту; однажды она бежала по полю и по дороге заметила внезапно наступившую слабость слеби ноге, а дома обнаружила, что левая стопи потеряла способность разгибаться в полиом бъеме. После этого она ходила, несколько прихрамывая на левую ногу. Через 8 лет, без вешеего послед, также внезапно опустилась несколько и правая стопа. Еще через год внезапно усилилось отвисание левой стопы, а еще через несколько месяцев также внезапно оконвтельно опустилась и правая стопа. Все эти последующие ухудшения возникали внезапно: ючью, во сне, больная чувствовала, что с ногой что-то произошло, вскакивала с постели и вазывалось, что стопа "опустилась". Болей в конечностях никогда не было.

Исследование этой больной обнаружило исхудание передне - наружных групп обеих гоней, походку типа steppage, полную невозможность активного разгибания обеих стоп в пальцев и парез абдукторов стоп, реакцию перерождения в атрофичных мышцах, вялость имловых рефлоксов, дистальные гипестевии на обеих ногах; на верхних конечностях ничего впологического не было обнаружено, кроме небольшого уплощения ет. thenar и hypothenar. Нервные стволы не были бодевненны при давлении. Временное улучщение парезов от адрена-

иновой терапны сменилось ватем прежним состоянием.

Описывая тогда этот случай, я ставил его в связь с амиотрофией ШаркоМари, так как в конце концов развилась картина, очень похожая на это заболевание, однако, подчеркивал совершенно исключительное своеобразие
в способе установки всего синдрома. Каких-нибудь литературных аналогий
для этого случая я в то время не мог подыскать. С тех пор мне несколько
раз попадались циклические обострения при синдромах, похожих на невротическую амиотрофию или на гипертрофический неврит, в настоящее же
время я располагаю еще одним наблюдением, сделанным в клинике нервных
болезней Института усовершенствования врачей, повидимому, стоящим очень
близко к случаю, реферированному выше.

Привожу сжато описание этого случая.

К. М., 29 лет, служащий на заводе. Из прошлых заболеваний— свинка, корь, ангины, грипп е последующими болями в суставах (6 лет тому назад). В течение 1923—1928 гг. призодилось работать при свинцовой пыли. Свинцового отравления, по его словам, не было. Пил сально с 1935 года до осени 1937 года, и летом 1937 г. даже дежал в психнатрической больнице, повидимому, по поводу белой горячки. До 1935 г. не пил (это же подтверждает и его

мать). Венерические болезни отрицает. За последнее время — пеориаз. По карактеру это человек первный, раздражительный, но без более оформленных невротических симптомов.

Настоящее заболевание развилось следующим образом:

8 лет тому навад (1929), после того как он около часа читал, облокотившись на левую руку, развилась слабость и потеря чувствительности 4—5 пальцев левой руки (без болей): слабость продолжалась около полугода и постопонно исчевла боз всякого дочения. Лот 5-6 току навад заметил периодически появлявшуюся слабость левой стопы, которая "опускалась" и вачинала "шлопать" при ходьбе; такая слабость длилась 2—3 недели, затом постепенно исчевала; также несколько раз возобновлялась слабость левой кисти, которая продолжалась от недели до месяца и затем снова исчезала; обычко ухудшения в левой кисти и в левой стопе совпадали, иногда же развивалась только слабость стопы, без участия руки. "Ухудшения" наступали большей частью сразу; обычно больной замечал их утром, после сна, особенно когда ок мылся (рука не держала кусок мыла). Парезы развивались без всякого внешнего повода, в частности они не были связаны ви с алкоголем, ни с интеркуррентными инфекциями. Скорее больной склонен относить эти ухудшения за счет общей нервности: у него в это время были бытовые неприятности (жил в одной комнате с разведенной женой и был очень вервими характер работы). По характеру работы (приходилось нередко работать на кораблях) больной часто подвергался охлаждениям, однако поставить в связь периодическое обострение парезов с инми он не может. С поября 1936 г. слабость в левой висти и в левой ного уже не проходит, а стала постоявной. Болей в конечностях все это время не было. В ноябре 1936 г. впервые отмечены расстройства в до того здоровой дравой руке, в этот раз на другой день после алкогольного опъявеиня. Развился, как ому сказали врачи, "паралич лучового нерва". Одновременно с этим исчема чувствительность в 3—5 пальцах справа; под влиянием лечения правая кисть стала разгибаться лучше, но осенью 1937 г. снова усилилось расстройство чувствительности и пальцы сделались "беспомощными". Правую ногу он считает совершенно здоровой и не подовревает об инстрщихся там расстройствах чувствительности. Болей в конечностявая все время болезни не было. "Высокий свод" стопы был у него с детства и за время боловии не усилился.

При исследовании (ноябрь 1937) обнаружился следующий status: ничего особенного со стороны черепных нервов. Несколько увеличены ствольки n. auricularis magni с обеях сторон.

Понижен masseter-рефлекс.

Верхние конечности: небольшое похудание правого предплечья; на обеих сторонах западение m. adductoris pollicis, плоские еm. thenar, несколько запавшие межкостные промежутки. Клинодактилия кнутри обоих третьих пальцев, 3—4 пальцы слева часто в полусогнутом
положении; не в состоянии сделать активной экстензии правой кисти. Парезы на обеих сторомах
вддукторов большого пальца и абдукции-аддукции 2—5 пальцев; справа, кроме того, ослаблем
супинация, экстензия кисти и пальцев и флексия кисти и пальцев. Больной отмечает вымительное ухудшение мышечной силы на холоде. Из рефлексов сохранее тольно левый тгісерарефлекс и очень ослаблен левый бісерз-рефлекс, остальные не получаются. Нет ни фибрилаций, ни укорочения мышечных тел, ни ретракций. Ни мышцы, ни нервные стволы нагде ес
болезненны к давлению; стволы местами (оба п. radiales, правый п. ulnaris) не длют нормальной
иррадвации ощущений при их механическом раздражении; калибр их резко не увеличем. Определяется резкое понижение термической, тактильной и болевой чувствительности с обем
сторон, завимающее ульнарную сторону предплечни и ульнарные пальцы (справа 4 и 5, слем
3, 4 и 5); в гяпестезированных пальцах расстроено и ощущение пассивных движений.

Нижние конечности. Рез ехсачатиз не сильной степени с легким гриффом 2—5 пальцев с обеих сторон. Слева парез вкстенворов и абдукторов стопы, экстенворов и флексоров пальцев. Оба п-vi регопеі не чувствительны при давлении, не дают нормальной иррадиции правый плотен наощупь, квлибр их не изменен. Рефлексы сохранены. Чувствительность (тольго поверхностная) притуплена к дистальным отделам (стопы и дистальные отделы голеней). Слева эта гипестезия резче, причем отчетливо выделяется усиление гипестезии по перопесальному

краю голени и стопы.

Исследование электровозбудимости обнаруживает лишь мостами (правый m. adductor pollicis, правый m. extensor digitorum communis) извращение полюсов при быстром темпе со-кращений.

Координация сохранена. Симптом Ромберга отсутствует. Брюшиме рефлексы живые Поввоночник нормальной подвижности. На рентгенограмме крестца — spina bifida, hiatus sacralis арегтиз и наклонность к сакрализации пятого поясничного позвонка. Сфинктеры в порядке.

За время пребывания в клинике перенес гриппозную инфекцию, во время которой каловался на боли в обеих голенях. Получал инъекции стрихнина, внутрь — миолизаты, четырег-камерные ванны, светолечение, фосфор-ионтофорез. Постепенно начали удучшаться движени в ослабленных отделах конечностей и стали ослабевать гипестевии, границы которых оставались, однако, прежними. После двухмесячного лечения в клинике больной выписался с значетельным улучшением: заметно увеличился объем в сила экстензии правой кисти, повметлась сила справа в супинаторах, флексорах кисти и в экстензорах основных фаланг; осталась еще значительная слабость аддуктора большого пальца и межкостных, не может еще сдели полной аддукции 5 пальца, однако, пальцы больше не становятся в полусогнутое положение вызрасла сила и в паретичных мышцах левой руки, в которой так же исчезло положение пыцев "еп griffe"; однако, аддукторы 1 и 5 пальцев еще очень слабы; границы гипестевия в руках остались прежними, интенсивность же гипестевий значительно уменьшилась; значительно

мучшелась подвежность левой стопы, где осталось лишь небольшое ослабление экстежноров абдукторов стопы; расстройства чувствительности и на нежних коночностях стади менее ятенсивными, сохраняя, однако, прежний тип и прежнюю локализацию.

Весьма интересно, что сходное заболевание встретилось (в двух покоениях) еще у трех членов этой семьи, не считая нашего больного.

Всего братьев -- сестер в поколении К. М. было четверо. Из них старший, который навно пьет, болеет, по словам матери, мналогично, однако, начало его болезии относится *девятилетнему воврасту*, когда после сна вдруг оказалось, что у него перестала подвиыться кисть правой руки, а еще через несколько дней стала "шлепать" одна стопа; то и друое медаенно восстановилось, но в возрасте 23 лет, на этот рав в ясной связи с алкогольным прянением, заболевание повторилось (правая рука и левая нога). Впоследствии оно регрессиовало, однако с тех пор обе руки сделались слабыми ("слабые пальцы"). Это, повидимому, еуравновешенный субъект, адкоголик; у него есть 13-детняя дочь, при исследовании оказав-заяся нормальной. Второй брат имел здоровые руки и ноги, но сильно пил (ббльше, чем ратья). Третий — наш больной. Четвертый, 22 дет, совершенно здоров, не пьет, в руках и огах у него патологических явлений нет. Мать 57 лет, повидимому также пьет, котя она это и отрицает ("изредка рюмочку, когда

амерзнешь"). При исследовании у нее ничего особенного не обнаруживается, за исключением дутловатого гиперемированного лица и дрожания рук, очень подозрительного на алкогольнос. сенья матери (3 сестры, 2 брата, родители), повидимому, ядоровы, по отец, умерший в 54-лет-им возрасте от рака желудка, был "настоящий алкоголик". У него, как и у нашего больного. рывале параличе рук и ног — кисти не поднимались и стопы "шлепали" при ходьбе. Болезны

эта началась рано, по крайней мере в 26-летнем возрасте он уже был болен. У него была здоровая сестра, имезшай четырех здоровых детей, и больная сестра, которой теперь 62 года; живет она в колхозе; она *никогда не пила*, однако, и у нее бывали параднин конечностей; мать нашего больного помянт, как у нее вдруг парадизовалась кисть одной руки; у нее была "развалистая походка" и стопы иногда "шлепали" при ходьбе; ее 25-летвяя дочь здорова.

Заболевание всех этих четырех членов семьи, повидимому, довольно сходно, тать нашего больного прямо заявляет, что эта болезнь у них ,в роду". В семье отмечен и выраженный алкоголизм, однако, нервное заболевание очевидно не может быть рассматриваемо как производное алкоголизма, по крайней мере двое мужчин заведомо заболели раньше, чем они стали элоупотреблять алкоголем, а тетка нашего больного, болевшая аналогично, и вообще не пила.

С каким же процессом мы вдесь имеем дело?

В обоих наших случаях наблюдается своеобразное развитие болезни: внезапно, часто после сна, обнаруживается слабость какой-нибудь одной ^{дисталь}ной мышечной группы; эти парезы поддаются иногда еще некоторому обратному развитию; иногда они могут быть спровоцированы механической вредностью или алкогольной интоксикацией, большей частью, однако, они происходят без видимой внешней причины; постепенно образуется картина **АНСТВАЬНЫХ более или менее симметричных амиотрофий-гипестезий; при этом** исследование может обнаружить и в тех сегментах, которые не подвергались внезапным ухудшениям (верхние конечности у первой больной, правая нога у второго больного), наличие аналогичных изменений, хотя и более слабо выраженных. В обоих наших случаях процесс протекал без всяких болей. В обоих случаях дело свелось в конце концов к картине, которую, если бы не внать своеобразных особенностей ее развития, легко можно было бы определить как достаточно типичную для амиотрофни Шарко-Мари.

 ${f B}$ торое наше наблюдение представляет еще большее своеобразие в том ^{ОТНО}ШЕНИИ, ЧТО ВДЕСЬ УДАЛОСЬ ОТЧЕТЛИВО ПРОСЛЕДИТЬ СЕМЕЙНОЕ НАКОПЛЕНИЕ

аналогичных случаев.

Основной вопрос, имеем ли мы вдесь дело с прогрессирующим полиневритом бев изменений в центральной нервной системе, или же с процессом,

в основе которого лежат изменения типа амиотрофии Шарко - Мари — разрешить а priori едва ли возможно. Наличность периодических обострений напоминающих, например, острый неврит radialis, не должна служить возражением против невральной природы процесса, так как и при этих последних формах такие отдельные обострения невритического типа хорошо известны. Точно так же семейность заболевания не должна говорить против полиневрита, так как теперь хорошо известны случаи семейного накопления и при этом последнем заболевании. Сопоставляя все за и против, я лично скорес склонялся бы в пользу сближения наших случаев именно с амиотрофией Шарко - Мари, прекрасно понимая, однако, что обосновать точно такой диагноз пока еще не представляется возможным. Во всяком случае, выделяемый нами клинический синдром заслуживает дальнейшего изучения. Настоящая публикация и имеет целью привлечь внимание невропатологов к этому необычному типу генерализации дистального амиотрофического синдрома.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

О ПРИРОДЕ ГЛАЗО-ВИСЦЕРАЛЬНОГО РЕФЛЕКСА

(К тридцатилетию рефлекса)

Проф. И. И. Русецкий Казавь

За 30 лет существования глазо-висцерального рефлекса (глазо-сердечный рефлекс Данини и Ашнера, 1908 г.) в имеющейся общирной литературе встречаются чрезвычайно разнообразные и противоречивые мнения о сущности и вначении этого рефлекса. Если одни авторы считают, что раздражение тройничного нерва, протекающее в анимальной системе, является основным "афферентным" раздражением для глазо-висцерального рефлекса (Ашнер, Готреле, Верне), то другие указывают на значение для этого рефлекса афферентных вегетативных раздражений, третьи авторы не признают существования фефлекторной дуги для указанного рефлекса, а считают, что он является феноменом, связанным с увеличением внутричерепного давления при надавливании на глаз (Доброхотов, 1932) и др. Противоречивые мнения встречаются и относительно клинического значения получаемых данных: одни авторы на основании главо - висцерального рефлекса пытаются вывести общее заключение о состоянии вегетативной нервной системы у испытуемого субъекта, другие приходят к выводу о том, что указанный рефлекс не может иметь семиологического значения для определения возбуждаемости блуждающего нерва (Доброхотов) или же передают этот признак всецело физиологу - экспериментатору (Альбов, 1937).

Однако, среди существующих многочисленных способов исследования вегетативной нервной системы у человека группа рефлекторных методов продолжает удерживать свое место, проявляя явные тенденции к расширению своих позиций. Среди рефлексов этой группы глазо висцеральный рефлекс оказывает не малые услуги врачу, выявляя нарастающую возбудимость блуждающего нерва в ряде случаев болезненных состояний: при опухолях большого мозга, перед эпилептическим припадком, при конституциональной

нан приобретенной возбудимости блуждающего нерва и т. д.

Для данного рефлекса, как и для всякого вегетативного рефлекса или чного способа исследования вегетативной нервной системы необходимо помвить основное указание об испытаниях, проводимых на вегетативной нервной системе: каждое испытание дает представление об определенных деталях функции вегетативной нервной системы, многообразно увязанных с остальными физиологическими ее свойствами, колеблющимися во времени в в определенных границах. Большая автономность концевых вегетативных аппаратов, влияние верхних вегетативных отделов большого и спинмого мозга, эндокринное и гуморальное влияние, — все это требует от клинициста довольно сложной синтезирующей работы при даче заключения о состоянии вегетативной нервной системы. Основанием для такого заключення врача должен служить достаточно объемистый ряд признаков, освещающих деятельность равнообразных вегетативных отделов и аппаратов больвого. Поэтому и глазо-висцеральный рефлекс не имеет самодовлеющего **клиническ**ого значения. С другой стороны — различие результатов при повторных исследованиях вегетативной нервной системы является не поводом

к скороспелым ваключениям о негодности тех или неых методов ее всследования, а поводом для углубленного изучения лабильности, амплитуды функциональных колебаний вегетативной нервной системы, конкретного определения границ этих колебаний, что является существенной характеристикой деят ельности вегетативной нервной системы в каждом отдельном случае.

Разрешению вопроса о сущности главо - висцерального рефлекса не мало помогли дополнительные рефлексы так называемой вагальной группы рефлексов. В нее кроме главо висцерального рефлекса (и эпигастрического) входят: рефлекс на конвергенцию глаз (Итерлиус и Рюггери, 1920), тонгемино - вагальный рефлекс (Русецкий, 1922), орбитальный рефлекс (Петцетакис, 1925), небно-сердечный рефлекс (Люж, 1923) и носо-сердечный рефлекс (Вейль и Филипп, 1916). Указание авторов на исключительное значение для главо - висцерального рефлекса увеличения внутричерепного давления, возникающего в результате механического вдавливания глаза в глазиниу, явно опровергалось природой этих рефлексов. Конвергенция глав создавала замедление пульса, равдражение фарадическим током различных ветвей тройничного нерва вызывало глазо-висцеральный рефлекс (тригемино-вагальный) давление на точки выхода этих ветвей, равно как и раздражение слизистой неба и носовой полости, производило брадикардию (орбитальвый и другие рефлексы). Все они демонстрировали тот факт, что блуждающий нерв реагирует на афферентные раздражения, возникающие в пределах V нерва, вые свяви с предполагаемым начальным увеличением внутричерепного давления.

Экспериментальная проверка немало способствовала выяснению вопроса о главо - висцеральном рефлексе (Даниелополу, 1922 и повднее).

У лошадей вызывание глазо - висцерального рефлекса замедляет пульс на 6—18 ударов в минуту; еще большее замедление пульса (на 10—28—30 ударов) наступает при наложении "закрутки" на верхнюю губу лошади (Русецкий и Рифман, 1936). У собак указанный рефлекс вызывает брадикардию и падение артериального давления (Зубков, 1935, работа ассистента кафедры Терегулова, 1937). Замедление пульса у собак при вызывании глазосердечного рефлекса происходит на 6—18 ударов в мин., при вызывании глазосердечного рефлекса происходит на 6—18 ударов в мин., при вызывании орбитального рефлекса давлением на подглазничную ветвы тройничного нерва пульс замедляется на 6—30 ударов, обнажение подглазничной ветви и взятие ее на погружной электрод также вызывает брадикардию и, наконец, раздражение этой ветви фарадическим током (при выдвитании катушки санного аппарата на 20—13 см) дает замедление на 6—18 уд. в мин. (Терегулов).

Таким образом, можно отметить прибливительно однообразные изменения сердечного ритма при различных способах раздражения блуждающего нерва: глазо - сердечном рефлексе, орбитальном и тригемино - вагальном рефлексе.

После трепанации черепа у собак состояние и взаимоотношение указанных рефлексов не изменяется. При введении баллона в трепанационное отверстве и увеличении внутрибаллонного давления (местного давления на кору большого мозга) происходит нарастание возбуждения блуждающего нерва (сердечные и дыхательные признаки) и понижение рефлекторной его возбудимости.

Наоборот, при уменьшении местного давления на мозг вновь совдается увеличение рефлекторной возбудимости блуждающего нерва при применения ранее указанных рефлексов. Представляет интерес, отмеченный Терегуловым случай наличия у одной собаки аритмии при вызывании главо-сердечного рефлекса и раздражении ветвей тройничного нерва, что оказывало нормализирующее влияние на имевшуюся патологию. П. И. Попов (1927) также указывал на возможность приведения аритмии, частичного блока сердца от строфантина, к нормальному ритму при раздражении блуждающего нерва.

Этими экспериментальными фактами подкрепляется приведенное толкование клинических признаков вагальной группы: рефлекторное возбуждение блуждающего нерва наступает при раздражении тройничного нерва. Вследствие этого афферентный путь тройничного нерва приобретает значение для главо-висцерального рефлекса. Но можно ли объяснить главо-висцеральный рефлекс только раздражением тройничного нерва, не определяется ли воз-

буждение блуждающего нерва и другими моментами. Доброхотовым было высказано мнение об определяющем значении повышения давления спино-мозговой жидкости для наступающего возбуждения блуждающего нерва при сдавлении глаза. Нам удавалось наблюдать у больных, что при вызывании глазо-висцерального рефлекса спинномозговое давление повышалось на 1—2 см водного столба по манометру Клода. Естественно возникает вопрос: укаванное повышение является причивным, сопутствующим или позднейшим моментом? И, кроме того, не нужно ли оценивать подобное толкование сложных физиологических явлений, протекающих при глазо-висцеральном рефлексе, как чрезмерно упрощенное? В этом отношении интересен опыт, проведенный в начале 1934 г. проф. К. Р. Викторовым (в моем присутствии)

На шею собаки, непосредственно ниже затылочной кости, наложена лигатура и сдавлена блоком. После изоляции головы от туловища (в качестве связи между ними остается позвоноченк) и смерти собаки в трепанационное отверстие черена плотно введен нарезной аппарат для регестрации внутричеренного давлевия и соединен с пневматыческой записью. При давленим на глаза, порозно и вместе, увеличения внутричеренного давления не происходило (прямая линия запись). В дальнейшем путем доступа спереди и сбоку отсепарированы мягкие ткани, тражея, пищевод, сняты дужки позвонков, а мешок твердой мозговой оболочки со спинным мозгом взят на лигатуру и сильно сдавлен (создана изоляция спинального мешка, блок). Затем снова производится давление на глаза и на этот раз внутричеренное давление повышается.

Следовательно, в первой части опыта "давление ускользало вниз", а во второй части, при спинальном блоке, внутричерепное давление увеличивалось и передавалось на манометр. Об этом свидетельствуют и произведенные мною исследования на человеческих трупах. У трупов людей разного возраста с давностью наступления смерти от 2 до 12 часов были проделаны манометрические испытания при поясничных и окципитальных пункциях в период применения давления на глаза (жидкость у трупов извлекать удавалось). Ни в одном случае не было обнаружено увеличения спинномозгового давления, несмотря на то, что давление на оба глаза проводилось с достаточной силой, как с той, которая применяется при обычном вызывании рефлекса, так и с значительно большей силой (манометр все время показывал нуль).

Тот факт, что в клинике при вызывании глазо висцерального рефлекса нередко наблюдается повышение спинального давления, в то время как в условиях эксперимента могут иметь место другие состояния, заставляет признать, что объяснение природы глазо висцерального рефлекса как результата исключительно увеличения внутричерепного давления является механистичным. Сопоставление приведенных данных приводит к выводам, что повышение внутричерепного давления может быть связано не с явлениями механического характера, а с явлениями нервного рефлекторного характера.

Помимо указанных двух сторон сложного феномена глазо висцерального рефлекса нервного афферентного пути и увеличения внутричерепного давления— необходимо указать и на другие моменты. Изучение церебрального пульса у трепанированных больных показывает, что он является результатом многих факторов (Тинель, 1927). Изменения черепномозгового давления, сужение и расширение мелких артерий и артериол, изменение венозного давления наступают под влиянием различных причин, и важных, и незначительных, как например, наклон или разгибание головы, поворот головы в сторону, усаживание на стул, подъем ноги, щипки и др. Наблюдаемые сосудистые реакции бывают вазодилататорного или вазоконстрикторного типа, а иногда они имеют фазный тип: после вазоконстрикторной фазы наступает вазодилататорная.

Работы, вышедшие из лабораторий Шеррингтона и Крога, указывают на длительность вазоконстрикторных реакций при механических и иных раздражениях стенки мозговых сосудов (Флорей, 1925). Эти, как и другие работы, делают демонстративными физиологические сосудодвигательные процессы, наступающие при раздражениях того или иного отдела мозга. Раздра-

жение, наносимое при вызывании глазо-висцерального рефлекса и вдавлении глазного яблока в главницу, несомненно ведет к развитию сложных вазомоторных явлений, могущих влиять на церебральную деятельность и функции вегетативных отделов.

Описаны случаи сохранения главо-висцерального рефлекса после невротомии ветвей тройничного нерва или экстирпации Гассерова узла, один из них — случай Барре и Льеу (1926) — особенно часто цитнруется авторамы в доказательство того, что разрушение волокон тройничного нерва не ужичтожает рефлекса, что в свою очередь свидетельствует об особой, не рефлекторной сущности феномена. Для этих случаев необходимо учесть не только указанные сосудистые ликворальные внутричерепные изменения при вызывании рефлекса, но и возможность гуморального пути для передачи раздражения. Последние данные указывают, что при раздражении нерва вещества, являющиеся носителями специфичности возбуждения, выделяются на периферии (О. Леви, 1937). Указанный момент, возможно, является одной-из составных частей изучаемого явления, - гуморальная передача создает определенный фон возбуждения для соответствующих отделов. В паралаель этому в клинической практике можно наблюдать, как повторные вызывания рефлекса создают удерживающееся в течение некоторого времени возбуждение блуждающего нерва, в других случаях, первичная рефлекторная реакция блуждающего нерва наступает не испосредственно при се вывывании, а тут же после окончания давления на глаз ("последействие").

Приведенные данные позволяют предположить, что глазо-висцеральный рефлекс является физиологическим феноменом, в котором играют роль раздражение тройничного нерва и ряд факторов сосудистого, ликворального и гуморального порядка и что в этой сумме факторов проведение нервного возбуждения играет наиболее активную роль, тогда как остальные моменты создают фон, специфичный для этого возбуждения и для последующих рефлекторных состояний. Благодаря этому открываются новые перспективы для изучения глазо-висцерального рефлекса во всем многообразии его двигательных реакций и не только в отделе органической патологии нервной системы, но и в отделе функциональных заболеваний, висперальных, эндокринных и др., и в связи с этим возникает задача дальнейшего уточнения и конкретивирования методики учета рефлекса-

Пройденный тридцатилетний путь изучения глазо-висцерального рефлекса доставил не мало данных, свидетельствующих о его практическом и общефизиологическом значении. Дальнейшие исследования рефлекса будут способствовать углублению наших представлений о физиологии наиболее важных вегетативных отделов человеческого мозга и предомлению этих

представлений в врачебной практике.

ЛИТЕРАТУРА

Альбов. К методам исслед. в. н. с. в условиях экспер. и влиники. Невр. и псих. VI, 6, 1937. Доброхотов Б. Д. О природе глазо - сердечного рефлекса. Каз. мед. журн. 7, 1932. Зубков. Физиол. журнал СССР, XIX, 2, 1935.

Люстрицкий. К вопросу о клинич. значения рефлекса Aschner'a. Сов. исиковер. 8, 1936. Русецкий и Рифман. Об остром инфекционном рассеянном энцефаломиванте у лошадей. Труды научной исслед. ветерви. опытной станции. Уфа, I, 1936.

Русецкий. О тригемино - вагальном рефлексе. Кав. мед. журн. 2, 1922. Русецкий. Методика клинического исследования в. н. с., Госмедивдат, 1930.

Теренулов А. Х. К вопросу о возбудимости блуждающего нерва у собак в связи с местным давлением на большой мозг при остром опыте. Каз. мед. журн. 10, 1937.

Aschner. Ueber einem bisher noch nicht beschriebenen Reflexe von Auge auf Kreislauf und Athmung, W. kl. Woch. 1908, 44.

Barré et Lieou. Revue Neurol. 1926, I, 6.

Florey no Lhermitte, L'Encéphale, 1928, 1.

O. Loewi. Le transport chinique de l'action nerveuse, Schweiz. m. Woch. 1937, 36. Tinel. Etudes sur le pouls cérébral, L'Encéphale, 1927, 4.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ПСИХОПАТОЛОГИЯ СИМПТОМАТИЧЕСКОЙ (КАМФОРНОЙ) эпилепсии в связи с лечением шизофрении по медуна

Проф. М. А. Гольденберг

Харьков

Ив IV психиатрической клиники (дир. проф. М. А. Гольденберг) Центрального психоневрологического института

Как известно, Медуна предложил способ лечения шизофрении, основанный на вызывании эпилептических припадков. Терапевтический эффект этого метода по его работам, а также работам других авторов (Brinner, Monter-raus, Leroy, Krüger, Angyal и Gyarfas, Wahlmann, Nyirö, Шапиро и Яшиш и др.) в общем удовлетворительный. Некоторые оценивают его даже очень высоко, за исключением Gullotta, скептически относящегося к результатам лечения по Медуна. Правда, у последнего автора имеется небольшой материал (только 10 больных).

Наблюдения нашей клиники (А. Т. Тельбивова) покавывают, что терапию по Медуна можно рекомендовать как один из методов лечения шизофрении. Во всяком случае, при лечении некоторых больных этот метод давал бес-спорно хорошие результаты; об этом уже сделано сообщение А. Т. Тельбизовой. Но в настоящей работе мы останавливаемся не на вопросах терапии. В процессе лечения мы наблюдали ряд психопатологических явлений, своим возникновением обязанных экзотенному фактору — камфоре. На них-то мы и сосредоточиваем свое внимание в данной работе.

Под нашим наблюдением было 36 шизофреников, леченных по методу Медуна. Им было сделано 686 инъекций камфоры. Зарегистрировано 508 припадков. Одна инъекция камфоры в случаях реакции на нее больного в форме припадков вывывала от 1 до 7 припадков. При-

падок в основном напоминал grand mal при генуинной эпилепсии.

Следует отметить, что количество камфоры, вызывающее припадок или выраженное псикотическое состояние, крайне варьирует у разных больных, а в ряде случаев у одного и того же больного на протяжении курса лечения. Доза, вызывающая припадок, которого мы добивались, исходя из терапевтических соображений, трудно определима. Приходится ее ощупью устанавливать в каждом отдельном случае, начиная с невысокой дозы и постепенно ее увеличввая. В ряде случаев одна и та же доза оказывалась достаточной для получения вффекта и при последующих инъекциях. В других случаях припадки вызывались при применении той же довы, но не во время последующей инъекции, а лишь через одну или несколько инъекций. В ряде случаев припадки вызывались при инъекции значительно меньших доз камфоры, чем в период предыдущих нивекций. В некоторых же случаях припадки или психотические состоявия, описываемые нами ниже, не наступали у больного, несмотря на введение довы, при которой до того эти явления вызывались. Тогда для получения эффекта приходилось увеличивать лозу при последующих инъекциях. В отдельных случаях при небольшом увеличении довы эффект все-таки не наступал и в этих случаях приходилось повышать в дальнейшем дозу вещества несколько больше:

Психические явления, связанные с инъекциями камфоры, согласно нашим наблюденням, могут быть схематически представлены в следующем виде:

Припадки без пред- и постприпадочных психотических состояний.

II. Припадки с пред- и постприпадочными психотическими состояннями, нан с одним из этих состояний.

III. Выраженные более или менее длительные психотические состояния без связи во времени с припадком.

IV. Кратковременные — в пределах секунд — изменения психического состояния.

Надо отмететь, что констатация психопатологических изменений, связанных с камфорой, ватруднена вследствие особонностей патологических изменений у больных (случаи с погативизмом, мутизмом, бредом и т. д.). Это же обстоятельство затрудняет и выделение психотических симптомов, вызванных введением камфоры, из эндогенных шизофренных симптомов.

Однако, варънруя наблюдения путем изучения действия камфоры на больных с равличной шизофренной симптоматикой, путем сравневня с действием других медикаментов в процессе лечения тех же больных, - удается выделить симптомы, связанные с действием введемного вещества. Поэтому для своих суждений о характере психопатологии, свяваниой с введением камфоры, мы вначале использовали только ту часть материала ваших наблюдений, которая ве осложнялась достаточно выраженной шизофренной симптоматикой.

Позднее, однако, когда мы изучили на ряде, в известной мере, чистых случаев вту исихопатологию, мы могли уже лучшо диференцировать экзогенные симптомы от эндогенных и более или менее правильно оценить и ту часть материала, которая имела "сметанную" симптоматику. Попутно следует отметить, что материал со "смещанной симптоматикой пред-ставляет особый интерес с точки врения закономерностей сочетания вкзо- и видосимптомов.

После этих кратких замечаний переходим к описанию отдельных групп, согласно нашему разделению.

I группа. Припадки без пред- и постприпадочных состояний

При одной и той же или при дальнейших инъекциях у одного и того же больного наблюдались реакции то по типу I группы, то по типу других групп.

Понятие припадка без пред- и постприпадочных состояний должно быть признано условным. Строго говоря, всякий эпилептический припадок имеет пред- и постприпадочное психотическое состояние, особенно последнее. Однако, там, где они не резко выражены, трудно уловимы, а главное очень непродолжительны, они практически не принимаются во внимание. Из этих соображений мы исходили при отнесении припадка к І группе.

Сюда мы отнесан наши случан:

- а) вогда припадок ограничивался только тоническими в клоническими судорогами;
- б) когда припадок характеривовался аурой плюс тонические и клонеческие судороге; в) те же явления (без обязательного наличия ауры) с присоединением коматозного со-
- и кинкотэ г) те же явления (без обязательного наличия ауры или коматозного состоявия, или того и другого вместе) с наступлением непосредственно после припадка сна, по пробуждении от которого больной не обнаруживал изменений психнки постприпадочного типа.

С точки врения психопатологии вдесь важно отметить два момента:

- 1. Припадок характеризуется наличием расстройства сознания типа полной потери сознания. После припадка отмечается полная амнезия этого периода. Только два раза мы могли наблюдать припадки, в отношении которых можно сказать, что они протекали без потери сознания. У них не было амнезии периода припадка.
 - 2. В ряде припадков нам удалось установить наличие ауры...

Так, больная, до того дежавшая спокойно, внезапно векакивает с кровати, взгляд ее блуждает, она громко вскрикивает: "я с базара", вслед ва втим у нее наступает припадок.

Аура исчислялась единицами секунд. Амнезия ауры и припадка.

Другая больная на фоне общего спокойного состояния вдруг стала производить стерестипное движение правой рукой типа сгибания и разгибания в локтевом суставе. На вопросы не отвечает. Прекратить движение вмешательством не удалось, через 30 секунд это состояние закончилось припадком. Амнезия ауры и припадка в целом.

Тротья больная за несколько секунд до припадка стала возбужденно кричать: "нече,

нече"; вслед за этим наступил припадок.

Четвертая больная внезапно крикнула как бы по адресу персонала: "дайте кушать, дайте

четвертая больная внезапно крикнула как бы по адресу персонала: "дайте кушать, дайте кушать". Непосредственно вслед за втим у нее наступил припадок. Интересно, что после инъекции вплоть до ауры больная стонала и желовалась на тяжелые соматические ощущения.

Установить наличие или отсутствие амиезии ауры у больной не удалось вследствие ее негативнетического поведения.

Тря́ раза у двух больных (два раза у одной и один раз у другой) внезапно появлялся розжий кашель, продолжавшийся 15-30 сокунд и заканчивавшийся наступлением припадка. Амнезия ауры и припадка.

Четыре раза припадку непосредственно предшествовала рвота.

К сожалению, в отношении ауры мы располагаем ограниченным материалом. Повидимому аура встречается не часто; кроме того, в связи с кратковременностью ее протекания, а также в связи с наблюдением на патологическом материале, в части случаев она могла быть просмотрена. Отметим, что, по Говерсу, аура при генуинной эпилепсии встречается лишь в 10%.

Мы можем отметить, далее, что приступы I группы — в отношении ауры и потери сознания — протекают так же, как и большие припадки генуинной эпилепсии. Следовательно, эти случаи и неврологически, и психопатологически напоминают собой таковые при генуинной эпилепсии.

В интересующем нас аспекте могут представлять известное значение припадки, заканчивающиеся коматозным состоянием, постепенно исчезавшим в течение нескольких минут. В этих случаях глубина расстройства сознания постепенно убывала от полной потери сознания до полного восстановления. Но эти случаи находятся на грани II группы и будут описаны в дальнейшем.

II группа. Припадки с пред- и постприпадочными психотическими состояниями или с одним из этих состояний

Главную массу больных этой группы в разные дни инъекций и даже в один и тот же день (в случаях серии припадков) можно было-по ,форме реакции отнести после инъекции то к той, то к другой подгруппе II группы.

Чаще всего через некоторое время после инъекции у больных появляется страх, постепенно нарастающий. Больные высказывают страх смерти, становятся внутрение напряженными. Некоторые при этом как бы ищут облегчения от неосознанных тягостных ощущений, которые они локализируют в области сердца. Постепенно нарастает и двигательное възбуждение: больной перебирает пальщами одеяло, теребит свою рубашку, мечется по кровати, сбрасывает подушку, одеяло, стереотипно кружится по палате, пытается уйти из палаты. В этом состоянии отмечались гневливость, злобность, агрессивность, склонность к насилиям: больной с ожесточением рвет на себе белье, бъет себя по ногам и груди.

В других случаях после инъекции наряду с общим возбуждением у больных отмечалось эйфорическое состояние, временами—элементы состояния блаженства. Речь несколько ускоренная, обычно без заметной тенденции к Ideenflucht, с застреванием на отдельных фразах императивного или другого содержания. Инициатива к общению несколько повышается, иногда

больные обнаруживают гиперсексуальные черты.

Следует отметить, что в части случаев смешивались симптомы того и другого статуса. Временами в периоде этого предприпадочного состояния удается получить от больных ответы на вопросы. В этих случаях больные правильно отвечали на элементарные вопросы, со сложными вопросами они не справлялись; вообще большей частью трудно было фиксировать внимание больного на заданном вопросе. Внимание больного привлекалось преимущественно внутренними переживаниями или случайными внешними раздражителями, направлявшими его поведение. Ряд действий больного в этом состоянии носил характер внешне как бы упорядоченных. В других случаях движения больного носили хаотический характер.

Эти предприпадочные состояния заканчивались внезапно наступавшим

припадком.

Независимо от того, в каком статусе проявлялось это предприпадочное

состояние, оно характеризовалось амнезией различной степени выраженность (вплоть до полной амнезии в некоторых случаях). Больная Тр — ва, например, никак не могла понять, почему у нее поранен палец (во время предприпа-дочного состояния она разбила раму со стеклом).

В общем следует сказать, что описанная психопатологическая симптоматика, протекавшая с явлениями расстройства сознания, напоминала собой предприпадочные изменения психики, наблюдающиеся в случаях с предпри-

падочными состояниями при генуинной эпилепсии.

Переходя к постприпадочным психотическим изменениям, следует отметить, что в большинстве случаев период судорог заканчивался переходом в коматозное состояние, длившееся у большинства больных недолго (несколько мивут). Больные этой группы в начале коматозного состояния совершенно не реагироваль на задаваемые им вопросы, не выполняли элементарных инструкций. Постепенно, однако, по мере выхождения из коматозного состояния, больной начинал реагировать на обращенные к нему вопросы, вначале ограничиваясь тем, что поворачивал голову в сторону спращивающего, затем выполнением некоторых элементарных инструкций (открыть рот, закрыть глаза) и то послеряда повторений. В это время больной не мог ответить на вопросы о его имени, фамилии, хотя, судя по внешнему выражению лица, делал усилые для ответа, пытался ответить, но это ему не удавалось.

В дальнейшем у больного уже можно было получить ответы на вопросы о его имени, фамилии, но ответы эти он дает с видимым напряжением. Больные пытались назвать показанные им предметы, однако это им не удавалось. Возникали труднооти нахождения слов. Трудности усиливались по мере усложнения задачи. В одном случае можно было отметить явление олигофазии в понимании Бернштейна. Еще поэже больной справляется уже с более трудными заданиями. Затем наступает полное восстановление психической деятельности (до уровня, предшествовавшего инъекции). В ряде случаев это постприпадочное состояние на разных его этапах переходило в сон, после которого у больного также можно было отметить полное восстановление психики. Это состояние психики, связанное с припадком, может быть обозначено как состояние оглушения. Эти состояния известны и в области генуинной эпилепсии. Там мы устанавливаем в ряде случаев восстановление психического состояния через непродолжительный стадий оглушенного состояния.

Для иллюстрации явлений оглушения в постприпадочном периоде приведем краткую выдержку из протокола наблюдения одной нашей больной.

Больвая Пш—ая. Диагноз—шивофревия. Приведена для очередной (14-й) виъекции камфоры. Спокойна. На вопросы дает правильные ответы. Просит выписать ее домой. Временами гримасничает. Инъекции не сопротивляется. Через 39 мивут после виъекции 35,0 20% раствора камфоры у больной наступил припадок, продолжавшийся 55 секунд. После припадка—коматозное состояние, длившееся около двух минут, в течение которых больная совершенне не реагвровала на свист, на укол, на обращенную к ней громкую речь. По окончании коматозного состояния открыла глаза. На обращенную к ней речь (предложение открыть рот, повторенное три раза) реагировала только поворотом головы в сторову спрашивающего. Через 1½ минуты на предложение открыть рот, закрыть глаза, выполнила инструкцию, однако после показа и

двукратного повторения каждого задания.

Через три минуты (по окончавни коматовного состояния) покаванный ей ключ рассматривает в течение 30 секунд, ватем после явного напряжения сказала: "ключ". Показанные ей вслед за этим несколько монет определила: "деньги" (через 20 секунд). Не узнает врача, не знает, кто лежит на соседних кроватях (больные). Деласт усилия, пытается понять, где оша находится, но не может определить своего местонахомдения. Затрудняется назвать имена своят детей. Через 6 минут (с момента окончания коматовного состояния), предоставленная самой себе, продолжает лежать в кровати, психомотсрные функций ограничены, провожносит отдельные слова, касвющиеся ее прежних переживаний, большей частью мало связанные между собой. Через 9 минут (с момента окончания коматовного состояния) на вопрос о ее местонахождение, о том, кто ее окружает (персонал) дала правильный ответ; правда, ответы давались с уснанем со стороны больной. Вопросы к тому же приходилось повторять, так как внимание больной рудно было фиксировать. Кроме того, произнесенные врачом слова тут же забывались. Усвое-

Digitized by GOOQI

яве более сложных заданий оказывалось затруднонным. Постепенно нарастало дальнейшее воестановление исихических функций больной. Весь этот период оглушения от момента окончания коматовного состоямия до полного воестановления психических функций, соответствующего уровню, предшествовавшему наъекции, продолжался 13 минут.

Поэмо наступила частичная амиения периода оглушения.

Подобные состояния у втой больной мы два раза наблюдали не непосредственно носле пришадка и коматозного состояния, а после сна, продолжавшегося 6-10 минут, наступавшего вслед за припадком.

В некоторых случаях представлялось трудным решение вопроса о том, как расценить наступивший после судорог ступор: как экзогенный (вызванный камфорой) или эндогенный (шизофренический).

В отдельных случаях некоторым подспорьем для отнесения наблюдавшегося ступора к эндогенным симптомам (шизофреническим) может служить то обстоятельство, что в этих случаях мы не отмечали постепенного улучшения состояния. Ступор либо длился в той же форме ближайшие минуты и даже часы, либо если больной заговорил и выполнил некоторые инструкции, то выяснялось, что психическое состояния больного было такое же, как и до инъекции.

Разумеется, что трудности еще больше увеличивались, когда инъекциям

подвергался ступорозный кататоник с мутизмом и негативизмом.

Только в трех случаях у нас осталось впечатление, что ступор, судя по клинической картине, был экзогенным. У этих больных можно было отметить относительно постепенное выхождение из него. Восстановление психических функций у них шло по типу восстановления после оглушения. Кроме того, у них наблюдалась частичная амнезия постприпадочного периода. При такой трактовке их они приближаются к постприпадочным состояниям, описанным нами как оглушение, с той разницей, что в этих случаях на протяжении некоторого периода после припадка (10—15 минут) наблюдался ступор до начала выхождения из него по типу оглушения. Для решения вопроса об экзогенном (в связи с камфорой) ступоре наш материал недостаточен. Требуется дальнейшее накопление материала.

Припадок, однако, заканчивается не только описанным образом, но в большинстве случаев по окончании основных фаз эпилептического припадка наступает иное состояние. В отдельных случаях элементы этого иного состояния вклиниваются уже в период, описанный нами как период оглушения. В другой части приступов состояние оглушения либо непосредственно переходит в описываемое ниже иное состояние, либо переход этот совершается через стадий кратковременного сна. Это обстоятельство может указывать на некоторое родство втих состояний, характеризующихся в обеих формах на-

личнем различных степеней оглушения.

У больных описываемой ниже категории, представляющих большой витерес с точки эрения психопатологии, мы можем отметить следующее. По окончании клонических судорог или комы у них наступает моторное возбуждение. Лежа в кровати некоторые больные проделывают стереотипные движения (круговые — вокруг головы и др.); прекратить эти движения посторонним вмешательством иногда почти не удается. Отмечаются явления яктации. В ряде случаев двигательное возбуждение достигало степени двигательного неистовства. Больные спонтанно продуцируют речь, однако речь эта обычно не продуктивна, с тенденцией в большей части случаен к стереотипности и застреванию. Прекратить ее также почти не удается. На вопросы больные часто не отвечают, поскольку трудно их отвлечь от предмета их внимания. На элементарные вопросы временами удается получить ответ, на сложные же вопросы, касающие ся ориентировки в месте, времени — не удается получить от ниж правильного ответа, больные дезориентированы. В этом состоянии отмечается склонность к агрессии (больная пытается сломать кровать, укусить ухаживающую за ней санитарку, элобно разбивает чашку и т. д.).

В части этих случаев мы наблюдали склонность к fuga, безотчетную устремленность куда-то вперед. Из эмоциональных проявлений преобладал страх, в отдельных случаях имело место несколько повышенное настроецие с оттенком экстава. Иногда эти состояния наблюдались у одного и того же больного в течение одного приступа.

Важно отметить, что в ряде случаев постприпадочные состояния повторялись у одного и того же больного каждый раз в той же самой форме,

т. е. стереотипно.

Приведенные состояния у разных больных были различны по степена выраженности и по расцветке симптоматики. Продолжительность этих состояний колебалась в пределах от нескольких минут до двух часов, в одном случае продолжалось до 30 часов, в среднем такие состояния продолжались 15—30 минут. Выхождение из этих состояний наступало сравнительно внезапно. По восстановлении психики имелась амнезия различной степени выраженности. Преобладала полная амнезия.

Больная К—ва, например, выйдя из постприпадочного состояния, никак не могла понять, каким образом она очутилась на другой кровати, на которую она перешла во время постприпадочного состояния. Обращалась с вопросом, почему она раздета. Речь шла о действии, совершовном ею во время постприпадочного состояния.

В общем, мы наблюдали картины, симптоматологически сходные с таковыми при постприпадочных состояниях при генуинной эпилепсии.

Для иллюстрации наиболее характерных случаев пред- и постприпадочных состояний приведем две кратких выдержки из протоколов наблюдения. В обоих случаях имели место как пред-, так и постприпадочные состояния.

Больная Яр. Диагноз — шизофрения. Находилась в кататоническом ступоре до лечения. После 9 инъекций больная стала контактной, даже словоохотанвой, во время беседы вмоцио нально оживляется. Длет о себе полные сведения анамиестического порядка. Охотно работает в мастерской. С выражением удовольствия прочитала письмо, полученное от подруги и тотчас собралась ответить ей. Приглашенная в манипуляционную палату, пришла, легла на кровать, инъекции не сопротивлялась. В 11 час. 20 мин. была сделана инъекция 55,0 20 % раствора камфоры внутримышечно в область ягодицы. Непосредственно после инъекции больная спокойна, на вопросы отвечала адекватно. В 11 час. 20 мин. больная внезапно вскочила с постели, сбросила одеяло, стала перебирать руками, что-то искать. Взгляд при этом боявливый, вопрошающий.

Реакция эрачков на свет значительно ослаблена. На обращение к ней — откликается, устремляет взор на говорящего, дотрагивается до него руками, переводит недоумовающий взор с лица на корпус говорящего. Произносит несколько невнятимх слов, затем с выражением цекоторого экстаза озирается по сторонам и на потолок, что-то восторженно вскрикивает, снова пугливо вэдрагивает, в продолжение нескольких минут одержима страхом, порывается

уйти из палаты, мечется из стороны в сторону.

Только на мгновения удается фиксировать внимание больной, при этом некоторые элементарные раздражители получают почти адэкватное понимание и реагирование. Например, увидев поднесенную к ней горящую спичку, произносит: "огонь" и тушит ее, однако при этом не только дует на нее, но и хватает рукой. Состояние страха перемежается у больной с состоянием экстатического блаженства (умиленное выражение лица, короткий смешок довольства, покраснение лица). Все словесные инструкции и вопросы не доходят до сознания, которое сужено очень малым кругом переживаний, что выражается в нереагирования на обра-

щения и продуцировании одних и тех же эмоционально окращенных восклицаний.

В 11 час. 32 мин. на фоне отмеченного психического состояния последовало несколько внезапных вздрагиваний черев небольшие промежутки времени и поэмвы на рвоты. В 11 час. 35 мин. рвоты и затем эпилептический припадок типа grand mal, заставший больную в стоячем положении. Припадок продолжался 95 сек., мочеотделения не было. Непосредствению после припадка больная широко открывает глава, причем в течение нескольких минут у нее отмечается экзофталмус, тяжелое дыхание. Затем больная начинает метаться по постеля с выражением страха на лице. Старания персонала облегчить состояние больной только усиливают реакцию страха, больная все время порывается подняться с кровати и вырваться. Сознание помрачено, внимание ее очень трудно фиксировать. На секунды больная успокаввается и с напряжением всматривается в окружающие ее лица, пытается сообразить, кто ваходится перед ней. Спонтанно при этом произиесла имя и отчество одного из присутствовает ших врачей. Будучи удерживаема в постели, становится моторно спокойнее, движения тела и конечностей не носят такого напряженного характера, приобретают извествую пластячность. В течение всего послеприпадочного периода часто продуцирует невнятное бормотание, частичео

объяснимое расстройством артикуляции. На показываемые ей предметы смотрит с испугом

пожимает плочами. Поднесенную горящую спичку потушила.

В 12 час. 15 мив. внезатно наступил второй припадок, продолжавшийся 80 секунд. После второго принадка состояние такое же, как после первого, продолжается полчаса, ватем быстро вышла из этого состояния и вернулась и состоянию, в котором находилась до инъекции. По окончания этого соотояния помнит только момент инъекции и первые минуты носле инъекции. В отношении всего периода, протекавшего с расстроиством сознания: предприпадочное состояние, припадок и постприпадочное состояние — не сохранна воспоминания.

На следующий день вспоминает только, что са привели в палату, уложили на кровать, сделали укол, знает, что об долал инъскцию, знает, кто пришел из врачей в первые минуты после инъекции. Не помнят, кто из санитарок удерживал ее во время возбуждения. Не помнит, что была возбуждена. При подсказывании вспоменла только некоторые эпизоды. Так, вспоминает, что ей показывали спичку и что она ее потушила. На вопрос-, что помнит еще", ответила: "будто кровать без сетки, она от меня удалялась, и я летела в пропасть. Голова у меня углом стала В основном же имелась амнезия всего описанного нами состояния, начиная от ближайших минут после нижекции и кончая моментами выхода из состояния с расстройством совнания.

Больная М-на. Диагноз-шивофрения. Кататоническая форма. Приводена для очередной

(5-ш) инъекции. Выражает недовольство уколами.

и 12 час. 2 мин. Инъекция 40,0 камфоры. До 1 ч. 45 мин. лежала в кровати, выраженных изменений в психике не отмечалось. В 1 час 45 мин. больная внезапно стала кричать: "пожар, пожар, спасите!"; рассматривает руки, оглядывается по сторонам, просит что-то сорвать. На вопрос, что сорвать, не отвечает. Вообще на вопросы не отвечает. Причитывает: ,о мама, о мама. Выгляд блуждающий. Розкое психомоторное возбуждение. В 2 ч. 3 ммн. отмечается tremor лицевых мышц. В 2 ч. 14 мин.—припадок тяпа grand mal с потерей сознания. После припадка состояние растерянности, страха, модча смотрит по сторонам, куда-то всматривается. Причитывает: "о мама, мама⁴. Временами резко возбуждена. На вопросы не отвечает. Такое состояние длидось около 15 мин., после чего вернулась и состоянию, в котором она находилась до янъекции. Амнезия предприпадочного периода (начиная с 1 ч. 45 мин.), припадка и постприпадочного состояния.

III группа. Выраженные психотические состояния различной продолжительности без связи во времени с припадком

У ряда больных этой группы после данной инъекции получалась реакция III группы, после других инъекций получалась реакция I, II, группы с их

Через некоторое время после инъекции у больных этой группы наступало относительно внезапное изменение психического состояния. Появлялось общее возбуждение со страхом, попытки бежать из палаты, персеверация в речи, внимание их трудно привлечь, больные производят ряд внешне упорядоченных действий и движений.

Например, больной Т. дают спичечную коробку с одной вынутой оттуда спичкой, на янструкцию: "зажгите" больная реагирует не сразу, но затем правильно выполняет нужные действия. Монеты складывает сама в столбик правильно.

Судя по поведению, у некоторых больных имеются врительные и тактильные галлюцинации. Однако, в основном поведение больных чаще определяется страхом, а не галлюцинациями.

Больцая Н., сидит на постели с блуждающим взглядом, часто моргает веками; опираясь руками на края постоли, напряженно и часто дышет, с выражением страха произносит отдельчые слова и фразы, свидетельствующие о разлитом и безотчетном чувстве страха.

🧖 Все это происходит на фоне расстройства сознания больного. После выхождения из этого состояния отмечалась амнезия. Продолжительность подобных состояний от 10—15 минут до 1—2 дней. Большей же частью они продолжаются около 20—30 минут.

Следует подчеркнуть, что эти состояния напоминали аналогичные, описанные нами выше при пред- и постприпадочных состоячиях (отличаясь от них разве меньшей глубиной оглушения). При сравнении с генуинной эпилепсией мы можем здесь в отнощении симптоматологии и особенностей течения говорить об эквиваленте.

Интересно, что у тех больных, у которых были в разные дни реакции то III, то II группы с ее подгруппами—реакции III группы существенно не

Digitized by GOOGLE

отличались от реакции II группы, которые наблюдались у этой же больной в другие дни, часто стереотипно копируя ее.

Для иллюстрации случаев III группы приведем краткие выдержки из

протокола наблюдения.

Больная См., диагнов— шизофрения, гебефрения форма. Речь с наличнем влементов ре-х разрывов. Дурашлива, манерна. Спокойна. 13 ноября в 10 час. утра сделана ой инъекция 30,0 20 % раствора камфоры.

10 час. З м., пытается плакать, слев мет. В остальном состояние не наменилось до 10 час. 30 мен., вогда больная стремительно соскочила с кровати, помчалась по коридору, вбежала в кабинот фельдшера и, толкнув находившегося там фельдшера, упала на пол и стала кричать: "спасите! умираю, я Рая! я Рая! Умираю". Пытается при этом заленть под кушетку. Затем с полиннуты стоит неподвижно с широко раскрытыми глазами, медление обводит взором во сторонам в переводит его на потодом. В игновевном порыве страство, скрещивает на груди руки, пристадьно смотрит на врача, наклоняет вперед к нему голову, боявливо вопрошающе шепчот: "ой, что такое, дети, Лида... (внезапно с криком) ах, пожар, спасайтесь! бросвется на пол и прячется под кушетку. Извлечь ее оттуда представляется делом не легким, так как больная цепко держится за перекладину. Несколько санитарок извлекают ее из-под кушетии и приводят в палату, где её сделали инъекцию. Санитаркам она оказывала сопротивление, выражая при этом состояние резкого страха. Вырываясь, громко восклицает, что смерть заберет ее и детей и помногу раз повторяет одно и то же, только меняя местами конец и начало фравы и включая слова успокосния и увещеваний, какие ей все время твердит персонал. Налено яркий симптом персеверации. Применяются сильные звуковые раздражители (хлопавые в дадоши, свист). Больная на минуту вздрагивает и становится еще более растерянной. Уложенная снова в постель, стремится убежать. Затем успокаивается. В течение всего втого периода лицо чрезвычайно бледное. Когда ее уложили, ова помочилась в постель. Лежа на кровати прислушивается к каждому шороху. Временами выкрикивает: "я Рая, я Рая!" Санитарку принимает за свою тетку. Временами на некоторые элементарные вопросы дает правильные ответы, но с явным затруднением.

После некоторого периода спокойного (в двигательном отношении) состояния она возбу-

дилась, стала агрессивной, избила врача.

Такое психотическое состояние продолжалось до вечера.

На следующий день обо всем этом больная почти нечего не может вспомнить. Узнав, что она избила врача, долго извиняется, просит прощения.

Следует подчеркнуть, что припадка в этот день у больной не было.

14 ноября 12 час. дня. Больная приведена в палату для инфекции. Спрашивает, будут ли ей сегодня снова долать укол. Попрожнему манерна, дурашлива; влементы речевых разрывов, спокойна. В 12 час. 5 мин. сделана инъекция 35,0 20 % камфоры. Инъекции не сопротиваялась. В течение 5 часов наблюдення ее врачом после инъекции выраженных изменений в ее поведении не отмечалось. Припадка не было.

17 ноября 10 час. 53 мин. Состояние психики не изменилось в течение последних трех дней. Охотно прышла в палату. По предложению врача, приняла соответствующую позу для инъекции. В 10 час. 55 мин. сделана инъекция 40,0 20% камфоры. До 11 час. 15 мин. на-каких ваменений в ее состоянии не отмечалось. В 11 час. 15 мин. припадок, дливищёся 65 сенунд. Непосредственно после припадка общее пенхическое состояние не изменилось. В 12 ч. 2 мин. больная вдруг стала сбрасывать с себя одояло, простыню, быстро сгоняет с себя что-то, при этом говорит, что по ней полвают насекомые. Лежа в кровати кричит: "Я Рая. я Рая! спасите! Взгляд растерянный, напряженное состояние со страхом, протягивает руки вперед, точно просит о помощи. Одного из врачей принимает за другого. В состояням страза говорит: "я буду твоей, пусти меня, дорогой, я твоя". Агрессивна, укусила за палец санитарку Такое состояние продолжалось в течевие трех часов. На другой день амнезия этого психотического состояния. Говорит только, что "было чего-то страшно". Больше ничего не поминт.

IV группа. Кратковременное (в пределах секунд) изменение психического состояния

Речь идет о состояниях у больных, которые жарактеривовались следующим:

 Π рипадок у них являлся завершением серий постепенно усиливавшехся подергиваний в мышцах тела. Интервалы между каждым таким подергиванием были от 10 до 1 минуты. Первые очень слабые подергивания происходнан для больной почти незаметно, она не придавала им вначения вследствие вх слабой выраженности. Начатая беседа не прерывалась. В отдельных случаях при несколько более сильных подергиваниях больные реагировали на них недоумением и страхом, иногда вскрикивали, как бы обращаясь к окружаю-

Digitized by GOOGLE

щим со словами — "что такое?", "в чем дело", что со мной делается?" В этих случаях амневия не наступала. В связи с подобными состояниями они в последующем неохотно соглашались получать инъекцию.

Во время последующих в данном сеансе подергиваний (более сильных) больная прекращала беседу и начатое действие. В ряде случаев по окончания этого состояния—полная амнезия его. При сравнении с эпилепсией мы можем говорить о своеобразном secousse, petit mal.

Мы наблюдали также случан, когда явления, импонирующие как petit

mal, наступали без связи с подергиваниями.

У больной Хр. 13 июля черев 5 минут после инъекции вневапно появился небольшой тремор в конечностях, вся посинела. Обращается (в пространство) со словами: "Где же он, где же он?", взгляд блуждающий, лицо выражает растерянность: Зрачки расширены. Через 40 сегунд это состоямие взменилось, больная стала отвечать на вопросы, давая правильные ответы. Отмечается амнезия описанного состояния.

Больная продолжала оставаться в кровати, вялая, не проявляет инициативы к общению, по на вопросы отвечает. Несколько раз были рвоты. В таком состоянии больная находилась в теченее 1 часа 45 мнн. после описанного выше патологического состояния. Через 1 час 45 мнн. без всяких выраженных предвестников наступил большой припадок, длившийся 70 сокунд. Зрачин не реагировали на свет в течение 2 мннут. Во время припадка—симптом Оппенгейма на обезх конечностях.

Принадок непосредственно перешел в сон, длившийся 21 мвн., после чего больная просвумесь, удивленно осматривает все кругом. Врача, санитарку, окружающих больных не узнает, стремится выйти из палаты, пытается встать с кровати, но ее удерживает санитарка. На вопрос, где находится—ответила, что не знает. С выражением недоумения переспросила фамилию врача в покачала головой в знак того, что окружающих ее лиц она видит впервые.

Такое состояние длилось в течение 10 минут, после чего она вернулась к состоянию до невекции. Амневия всего периода от начала припадка до полного восстановления психиче-

кинкотою оток

Следует отметить, что описанные группы психотических расстройств можно было установить при длительном лечении у большинства больных на различных этапах лечения. Такие расстройства как эквиваленты и petit mal (особенно последнее) встречались реже, не у всех больных.

Кроме симптоматики, распределенной нами по четырем группам, необходимо отметить также наблюдавшийся ряд случаев с явлениями дисфории. Дисфории эти в одних случаях предшествовали состоянию, описанному нами

как предприпадочное, иногда непосредственно заканчиваясь им. ,

Вотдельных случаях у больного наступал припадок через некоторое время после прекращения дисфории. Три раза дисфория наблюдалась после припадка. Во многих же случаях реакция на инъекцию ограничивалась только дисфорией. Дисфории эти продолжались от нескольких минут, до 5 часов.

В ряде случаев после инъекции у больных появляются различного типа изменения настроения. При этом грубых расстройств сознания, во всяком случае, не отмечается. В этих случаях преобладает страх, иногда, наоборот, повышенное настроение с состоянием даже блаженства. В двух случаях состояние больной напоминало депрессию. В состояниях с астеническими эмоциями отмечались элементы злобности, агрессивности, раздражительности, временами больные выскавывали мысли о смерти, страх смерти. Поведение больных находилось в соответствии с переживаемыми эмоциями. В некоторых случаях отмечалось психомоторное возбуждение.

Эти дисфории отличались от основных синдромов пред и постприпадочных состояний и эквивалентов меньшей расцветкой новой (дополнительно к шизофренной) симптоматики, менее резкой выраженностью, а главное—отсутствием явлений расстройства совнания, по крайней мере достаточно выраженных. Следует подчеркнуть, что наши данные о дисфориях крайне предварительны. Для более полной характеристики, установления закономерностей протекания явлений, относимых нами к дисфориям, требуются дальней-

шие наблюдения.



Наконец, кроме явлений, распределенных нами по четырем группам в описанных выше как экзогенные реакции, следует отметить и другие симптомы, связанные с "преморбидной" личностью больных (до инъекции), т. с. с шизоференной формой реагирования. Эндогенная симптоматика разно проявлялась на различных этапах действия камфоры. Она была менее выражена, менее вклинивалась в экзогенную симптоматику в случаях ваиболее выраженного помрачения сознания. Она резче проявлялась при наличии у больных легких явлений расстройства сознания и особенно при дисфорыв. В этих случаях больные черпали свои высказывания, бредовые и др. из высказываний до начала инъекции. Речевые разрывы, имевшиеся до инъекции, обычно продолжали обнаруживаться в речи. Такое явление как негативизм также в общем проявлялся в этих случаях.

Все же следует отметить, что на шизофренные симптомы, особенно свяаанные с речью, накладывали печать в той или иной форме экзогенные явления. Так, например, бред отношения, наблюдавшийся у больной до инъекции, приобретал особую напряженность в связи с переживанием страха, появившимся у больной после инъекции.

Больная Хэ., у которой были слуховые галлюцинации, часто приятного характера, реже неприятного, в ответ на них обычно не давала такого резкого возбуждения, какое она дала после инъекции камфоры.

17 августа 1937 г. Больная приведена для очередной инъекции камфоры. Доступна контакту. Спрашивает, скоро ли отпустят ее домой. Не сопротивляется инъекции. Говорит, что галлюцинации ее мало беспокоят. "Голоса говорят всякую чушь, мало интересного в них". 12 час. 15 мин. инъежция 50,0 20% раствора камфоры.

1 час 10 мин. больная галлюцинирует, при этом громко хохочет.

1 час 30 мин. вдруг резко возбудилась, в страхе кричит: "мамочка, меня хоронить будут", вскочила быстро на подоконник, с огромной силой выбила раму, поранив при этом правую могу, и выбежала во двор. Все это произошло так быстро, больная действовала с такой силой, что санитарки не успели удержать ее и предотвратить происшедшее. У больной, приведенной санитаркой обратно в палату, отмечалось следующее: лицо чрезвычанно бледное, испуганное. Свое поведение объясняет так: "слышала голоса, которые сказали, что меня будут хорошить, и я разбила окно и побежала без оглядки".

Этот случай представляется нам следующим образом. Страк (эквогонный), вообщо ранее никогда не отмечавшийся у данной больной, оказал свое влияние на оформление и направление имевшихся у больной эндогенных галлюцинаций в сторону устрашающих галлюцинаций.

Между прочим следует отметить, что нельвя исключить возможности трактовым данного случая под углом эрения отнесения его к нашей III группе. Такое предположение может быть обосновано тем, что нельзя окончательно исключить наличия у больной во время се вовбуждения явлений, правда, очень легких, расстройства сознания. Ведь об отсутствии явлений расстройства сознания мы вынуждены были судить post factum,—после того, как больная вышла из отмеченного выше состояния. Критерием у нас служило только воспоминание о промещедшем. Не исключается, что больная воспроизвела только самые яркие события во время возбуждения. Мы не могли проконтродвровать все се переживания и влементы се поведения, поскольку они и нам не были известны. Не все они были доступны наблюдению (больная убежала из палаты).

Возвращаясь к вопросу о соотношении эндогенных и экзогенных явлений, следует подчеркнуть, что большие трудности в их разграничении возникают в случаях негативизма и мутизма.

В этих случаях с легкими расстройствами сознания и дисфориями экзогенные явления очень слабо выражены, так как покрываются негативизмом и мутизмом. Экзогенные симптомы при этом только тогда могут быть установлены, когда они прорываются через эту шизофренную преграду хотя бы в форме изменения настроения больного, например, выраженный страк,о чем можно судить по мимическим проявлениям: жестам, общей установке, соответствующим движениям и т. д.

Конечно, шизофренная симптоматика также проявляется и в состояниях с резко выраженными явлениями расстройства сознания. У одной больной фигурировала идея преследования, имевшаяся у нее до инъекции. У другой были стереотипные движения, также имевшиеся до инъекции. Эти симптомы

Digitized by GOOGLE

часто покрываются доминирующими симптомами экзогенного ряда. Может быть, однако, симптомы шизофренного ряда яснее выступали бы здесь, если бы эти состояния были более продуктивны в речевом отношении.

В ряде случаев мы наблюдали явления, которые могут быть расценены как актуализация психова (Sakel). В наших случаях можно было говорить, вервее, только об актуализации отдельных симптомов шизофренического психова. Эти явления наиболее выраженно выступали главным образом при дисфории.

Ряда явлений, представляющих собой переплетение симптомов экзоген-

вого и эндогенного порядка, мы эдесь не будем разбирать.

Подводя итоги нашим наблюдениям, следует отметить, что среди психопатологических явлений, связанных с инъекцией камфоры, следует различать разлые степени и формы расстройства совнания:

(а) расстройство сознания во время большого и малого припадка;

б) предприпадочные и постприпадочные расстройства сознания и экви- заленты (по аналогии с эпилепсией) вне связи по времени с припадком.

Вся эта группа состояний с расстройством сознания различается прежде всего по степени и форме выраженности этого расстройства: 1) состояние с полным выключением сознания во время припадка, особенно большого припадка, затем 2) резкое состояние оглушения, наблюдавшееся тотчас после припадка (в постприпадочном состоянии) и, наконец, 3) различные расстройства сознания при пред- и постприпадочных состояниях и эквивалентах.

То же следует сказать и о воспоминании при этих различных формах реакции: полная амнезия при припадках, особенно большом, различная степень амнезии при пост - и предприпадочных состояниях и эквивалентах.

В таком же порядке следует и отношение между минус- и плюс-симптомами при этих состояниях — полное отсутствие плюс-симптомов во время большого припадка (исключая ауры, где она имеет место) и различная выраженность и богатство их при пред- и постприпадочных состояниях и эквивалентах.

То же следует сказать и о продолжительности этих состояний: десятки секувд периода припадка, особенно малого припадка, 5—20 минут большей части пред- и постприпадочных состояний и эквивалентов, которые, однако,

в отдельных случаях продолжаются в течение ряда часов и дней.

Каков же тип расстройства сознания при всех этих состояниях? Рассмотрим наиболее интересную группу-этих расстройств при пред- и постприпадочных состояниях и эквивалентах. Они в существенном мало чем отличаются друг от друга. Мы считаем, что в основном-эти состояния должны быть отнесены к сумеречным состояниям сознания. В согласии с Цигеном н др. авторами мы относим к положительным признакам сумеречного состояния сознания внезапное начало и конец, короткое течение и амнезию. Со стороны психопатологической структуры характерно сужение сознания определенным кругом идей. Больные часто находятся во власти первичных чувств — страха, блаженства и т. д. Все их переживания вращаются около небольшого круга представлений, окрашенных резко эмоционально. Больных трудно, а вачастую невозможно оторвать от этого круга идей, переключить на другое содержание сознания. Если же последнее и удается иногда, то очень не надолго, и больные сейчас же опять уходят в свои переживания. Содержание этых переживаний зачастую очень однотипно.

Крополен считает, что когда ясность совнавия теряется, наступает более или менее глубокое сумеречное состояние, во время которого все внутренние и внешние раздражения дают слабме и неясные психические образы, т. е. в этих состояниях занимают большое место явления оглушенности.

После всего приведенного выше, мы полагаем, что можем отнести наблюдавшиеся нами состояния пред-'и постприпадочного периода и эквиваленты к сумеречным состояниям. Мы имели в этих случаях быстрое начало и конец, короткое течение, амнезию, сужение определенным кругом идей; например, в связи со страхом отмечалось одностороннее восприятие отдельных влементов из окружающего мира. Ко всему этому присоединялись явления оглушения, разно выраженного в различных случаях.

Появление сумеречного состояния в связи с камфорой представляет большое значение для психопатологии. Это свидетельствует о том, что мы можем искусственно вызвать сумеречное состояние. Таким образом открывается новый путь к изучению психопатологии, особенно патогенеза сумеречных состояний, что имеет большое значение для психиатрии. Второй вывод заключается в том, что мы можем установить не только определенное сходство неврологии припадка, вызванного камфорой с неврологией припадка при генуивной эпилепсии, но и известное сходство по линии основного острого психопатологического синдрома, характерного для генуинной эпилепсии, по линии сумеречного состояния совнания, протекающего, как и при генуинной эпилепсии, в виде пред- и постприпадочного состояния и эквивалентов.

Наличие кроме сумеречного состояния синдрома оглушения, наличие в ряде случаев petit mal, полная амнезия после припадков, — все это говорит об известном симптоматологическом сходстве "камфорной эпилепсии" с эпи-

депсией генуинной по динии острых пароксизмальных расстройств.

Речь идет по существу об установлении искусственно вызванной "симптоматической эпилепсии" в процессе лечения больных. Это обстоятельство должно приобрести важное значение для понимания психопатологии и особенно патогенеза так называемой генуинной эпилепсии, в частности ее токсических форм. В этой связи напомним о существовании теории, против которой, правда, имеются возражения, считающей всякую эпилепсию симптоматической [Pierre Marie, Hartmann и Di-Gaspero, выступления на Il Международном неврологическом конгрессе в 1935 г. в Лондоне (Abadie) и др. и т. д.].

Поскольку мы получили в процессе камфорного лечения шизофреников не только эпилептические припадки, но и основные острые психопатологические синдромы, какие наблюдаются при генуинной эпилепсии, мы можем не только подтвердить общепризнанное положение о том, что эпилептический припадок является формой реакции каждого мозга в ответ на определенные вредности, но и выдвинуть дополнительное положение о том, что он может реагировать в ответ на некоторые вредности явлениями, сходными не только с неврологическими компонентами эпилепсии (припадок), но и с острыми психопатологическими синдромами эпилепсии.

Это заключение мы делаем на основании того, что объектом нашего наблюдения были не эпилептики, а шизофреники, у которых в большинстве случаев при длительном лечении наблюдались основные, указанные выше психопатологические синдромы.

Имеющиеся в литературе отдельные разрозненные наблюдения указывают, что у здоровых людей и при разных формах душевных заболеваний отмечались подобные состояния.

Неполучение у отдельных наших больных этих синдромов может быть объяснено небольшим количеством сеансов лечения и непродолжительностью наблюдения. В подтверждение этого можно сослаться на один наш случай, когда только после 13 инъекций у больной впервые наступило сумеречное состояние (в постприпадочном периоде). Здесь же отметим, что припадок, таким образом, является только одним из моментов, выражающих сдвиг в организме в связи с действием ноксы (камфоры), другим таким моментом является психопатологическая симптоматика.

Наконец, следует особо подчеркнуть, что установление психопатологии

"камфорной эпилепсии" есть в то же время и установление психопатологии

больших дов камфоры.

Некоторые соображения, пока самого общего порядка, возникли у нас по линии освещения отдельных вопросов патогенеза. Мы подчеркиваем значение количественного фактора (при этом надо учесть и темп действия). Последнее может иметь значение для объяснения того, почему у одного и того же больного в одном случае наступил припадок или даже серия припадков, следующих один за другим через непродолжительные интервалы, аналогично status epilepticus при генуинной эпилепсии, в другом только эквивалент, реtit mal или дисфория. Следующие факты говорят о роли довы в появлении разных форм реакции.

1. При каждой последующей инъекции больной Д. дозы повышались. После первых двух инъекций у больной нельзя было отметить каких - либо выраженных изменений психики. После третьей инъекции у больной наступило сумеречное состояние. Только дальнейшее увеличение дозы камфоры при четвертой инъекции привело к появлению большого припадка. Подобные случаи наталкивают на мысль о значении количественного фактора.

2. Малые дозы давали у другой нашей больной petit mal, но не давали припадка. При большей же дове большому припадку предшествовал за $1^1/_2$ часа

oetit mal.

3. Реакции больных, ограничивающиеся дисфориями, имели место при малых дозах.

4. Есть основание предполагать, что припадок связан с моментом навышего действия фармакологического агента. Если исходить из этого, то можно полагать, что пред- и постприпадочные состояния связаны с этапом меньшего действия вещества. Некоторые указания в этом направлении имеются и у Нийрэ.

Наши замечания в части патогенева предварительны. Мы привели их пока только для того, чтобы обосновать необходимость и перспективы даль-

нейших наблюдежий в этом направлении.

Конечно, эта "камфорная эпилепсия" в некоторых своих проявлениях отличается от генуинной эпилепсии. В качестве примера укажем хотя бы на частое наличие при явлениях "камфорной эпилепсии", особенно в предприпадочном периоде, более резко выраженных соматических расстройств (рвоты, тошноты, головные боли и др. болезненные ощущения, дизартрия), которые котя и встречаются при так называемой генуинной эпилепсии, но наблюдаются там реже и большей частью менее интенсивно. Установление и описание этих различий как соматических, так особенно различий со стороны психики, дело дальнейшего исследования. Мы отдаем себе полный отчет в том, что даже подробное изучение этой симптоматической эпилепсии не разрешит многих и, вероятно, даже большинства существенных вопросов эпилепсии. Однако, кое - что, и при этом вначительное, оно внесет в дело изучения эпилепсии, а некоторые моменты уже разрешены в связи с ней.

Следует подчеркнуть, что работы Медуна и последующие работы других авторов (Brinner, Leroy, Montteraus, Krüger, Angyal и Gyarfas, Wahlmann, Nyirö, Ligtenik, Langelüddeke, Wichmann, Gullotta, Schönmehl, Grubel, Esser, Roggenban, R. Stern, Conrad, Baldauf, Duensing, Janz, Steinau-Steinrück, Шапиро и Яшиш и др.) фиксировали основное внимание на терапевтическом эффекте метода, на его показаниях и противопоказаниях, или на значении припадка для диагностики эпилепсии и т. д. Некоторых авторов интересовали также изменения психики больных, как результат проводимого лечения. Меньше, однако, уделялось внимания изучению психопатологических изменений в связи с непосредственным действием камфоры, как экзогенного фактора, т. е. психопатологии больших доз камфоры. В работах о леченик по Медуна этот момент или вовсе обходится, или приводится вскользь.

Повтому о психических изменениях больных можно узнать только вчитываясь в истории болезни или в заключения, где автор, перечисляя симптомы, наблюдающиеся в связи с лечением, упоминает о некоторых симптомах, связанных с изменением психики.

В более подробных историях болевии можно встретить описания, сходные с нашим, и других автор просто ограничивается указанием, что у больного наступило сумеречное состояние. Несколько более подробно, но все же очень кратко описывается сумеречное состояние в работе Nyirö, посвященной лечению шавофрении.

Все авторы, которые так или иначе останавливались на психопатологических явлениях в процессе лечения, отмечали сумеречное состояние. У Медуна в нескольких случаях отмечался также делирий. Мы также моглы в некоторых случаях отметить делирантные черты.

Описанные в литературе сумеречные состояния относились и постприпадочному шерводу или к эквиваленту. Только у Медуна в первой работе, судя по историям болезни, можео заключить, что у больных наблюдались предприпадочные состояния. Объяснение этому можно
найти в том, что большинство авторов вызывали припадки не камфорой, а кардивзолом. При
последнем же при интравенозных инъекциях, как мы могли убедиться на основнии собствоиных наблюдений, припадок наступает черев несколько секунд после инъекции в, естоствояне,
не может быть речи о предприпадочном состоянии. То же следует сказать о применявшемся
Случевским смеси карбамновокислого аммония с углекислым, при действии которого также
очень быстро наступали припадки.

У некоторых авторов в историях болевии отмечается, что у больных был синдром оглушения после припадка. Совсем слабо представлено описание предпринадочного состояния, а также дисформи. Случаев, относимых и petit mal, мы в литературе вовсе не нашли. Судя по историям болезни и по отдельным замечаниям авторов, можно сделать заключение, что всеми ваблюдалось расстройство сознайия типа полной потери сознания во время большого припадка.

Но если указанным выше моментам — установлению психопатологических изменений — уделялось очень мало внимания, то почти вовсе обойдев вопрос сравнения указанных психопатологических явлений с таковыми при генуинной эпилепсии; это сравнение производилось только в отношении характера большого припадка. Уже Медуна, а затем и другие (Langelüddeke, Langsteiner и Stiefler и др.) подчеркивают сходство, неотличимость большого припадка, искусственно полученного, с припадком при генуинной эпилепсии.

Только у Случевского можно найти некоторые указания на сходство искусствению вызванного сумеречного состояния с таковым при генуннией впилепсии. Некоторые указания в общей форме мы находим также у Нийрв.

По вопросу о психопатологии симптоматической эпилепсии вообще, не связанной с методом Медуна, и о сходстве ее с таковой при генуинной эпилепсии имеются отдельные высказывания и работы. Недостатком этих работ является случайный материал, разнородный в смысле этиологическом, что, естественно, ограничивает вовможность решения ряда вопросов.

Ряд очень интересных наблюдений в этом отношении приводит Мускенс, но его основные наблюдения касаются животных, а не человека. Отметвы здесь только то, что Бумке в Груле, на основании анализа литературы, в противовее распространенному среди врачей мнению, считают, что наблюдаемые острые психические изменения в некоторых случаях симптоматической эпилепсии неотличимы от таковых при генуиной эпилепсии.

Мы в настоящей работе пытались показать, что в связи с методом лечения по Медуна мы получили возможность изучить ряд искусственно вызванных синдромов, в том числе такой синдром, как сумеречное состояние, далее, почти все основные формы острых психических изменений, напоминающие таковые на разных этапах генуинной эпилепсии, в пред- и постприпадочном периоде, эквиваленте и petit mal.

Вопросы, поставленные нами, в целом не были достаточно подчерквуты, не стали до сих пор предметом специального исследования и недостаточно оценены с точки врения дальнейших перспектив, которые они открывают для психнатрической клиники.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА В ХИМИЧЕСКИХ И СТРУКТУРНЫХ НАРУШЕНИЯХ ТКАНЕЙ

Проф. Д. Е. Альперн и Т. Ф. Фесенко Харьков

Ив отдела патофивиологии (зав. проф. Д. Е. Альперн) Центрального психоневрологического института

Предыдущие исследования нашей лаборатории обосновали роль векетативной нервной системы в регуляции тканевого обмена. Эти исследования показали, что из двух отделов вегетативной нервной системы — симпатической принадлежит ведущее значение в нутритивных тканевых процессах.

Накопившийся в этом направлении материал рисует картину жимических сдвигов в тканях при разнообразных нарушениях функций вегетативной нервной системы. Так, ряд исследований (Альпери, Черников и др.) показал, что у больных с вегетативными асимметриями, с поражением по гемитипу, на стороне с преобладанием функции симпатической нервной системы в крови, оттекающей от пораженного участка, наблюдается уменьшение коэфициента К/Са, уменьшение сахара и жира, увеличение белка, форменных элементов крови. Эти изменения не наблюдаются у контрольно - исследованных вдоровых и больных без вегетативных асимметрий. Понижение функции симпатической нервной системы сопровождается химическими сдвигами противоположного характера. Особенно рельефно выражены указанные химические сдвиги, адэкватные состоянию иннервации данной конечности, в экссудатах пувырей, вызванных на асимметричных участках тканей кантаридиновым пластырем. Эти данные в значительной степени совпадают с данными, полученными сотрудниками той же лаборатории в эксперименте над животными, у которых производилась десимпатизация того или другого органа (Альперн, Гайсинский, Левантовский). В более ранних работах (Альперна, Альперна Туткевич) также показано, что возникновение воспалительной реакции в сложном организме связано с явлениями дисфункции симпатической нервной системы, непосредственно влияющией на химизм тканей. У больных с вегетативными асимметриями также отмечена разница в развитии и течении воспалительных реакций. Характер развития воспалительного процесса, согласно этим исследованиям, следует поставить в связь с нарушенной вегетативной иннервацией данного тканевого участка.

Таким образом, возникла необходимость установить соотношение между характером химических и структурных нарушений, вызванных изменениями функций вегетативной нервной системы. Помимо того, регуляция нервной системой химизма и структуры тканей не ограничивается ролью в этом одной лишь вегетативной нервной системы. Весьма существенным является вопрос о вваимостношении в тех же процессах различных отделов нервной

системы, включая сюда также моторную и чувствительную.

Научно обосновываемые взгляды о значении нервной оистемы в патогенезе патологических процессов, как известно, берут свое начало со времени Samuel'я. Однако, признаваемое этим автором существование специфической трофической первной системы в настоящее время

совершенно отрицается. Трофическую роль приписывают превнущественно тому или другому из известных отделов нервной системы или всей нервной системе в целом. Так, Ricker осебенное значение в возникновении патологических процессов придавал вазомоторам. В частности немало возражений вызвал тот взгляд автора, согласно которому весь комплекс слошных воспалительных явлений сводится к нарушениям сосудисто тканезых процессов, регулируемых функцией вазомоторов.

Относительно прямой регуляции ткановых процессов симпатической нервной системой, помимо приведенных выше наблюдений, говорят данные Орбели, доказавшие адаптационнотрофическую роль симпатической нервной системы в отношении поперечнополосатой мускулатуры. Целый ряд многочисленных наблюдений над процессами роста (Schinoda), регенерации
(Schotte), развития и заживления язв также подтверждают участие симпатической нервной

системы в так называемых трофических процессах.

Сперанский на основании своих исследований защищает точку врения, согласно которой возникновение и развитие патологического продесса определяется нервной системой в целов. В концепции этого автора о значении внутринервных соотношений в развитии патологических процессов, нервная система выступает как система аморфная бов, строгой диференциации участия того или другого отдела ее в трофических расстройствах.

Изучение трофической функции нервной системы, как целого, является необходимым, но при этом не менее важным является также изучение трофических функций различных ее компонентов.

В последнее время благодаря исследованиям Lugaro, Ken - Kure, Karo, Sechan, Towor. Гринштейна и др. трофическую роль стали приписывать наряду с симпатической нервной системой и парасимпатической, сосудорасширяющим волокнам, направляющимся на периферню по вадним корешкам. Если это так, то эффекторные волокна вадних корешков могут влиять на трофику тканей, регулируя кровообращение в них.

Взяв за основу наблюдения течение экспериментально вызванных язв и сопровождающие изменения химизма тканей, представляется весьма существенным выяснить значение различных отделов периферической нервной системы в патогенезе структурных и химических тканевых расстройств.

В первую очередь мы пытались решить вопрос о соотношениях, существующих, с одной стороны, между симпатической нервной системой, нутритивная роль которой вскрыта предшествующими работами нашей лаборатории, и моторной и сенсорной нервной системой — с другой.

Эксперимент на животных является наиболее пригодным для такой постановки вопроса, так как позволяет изолированно воздействовать на тот

или другой отрезок периферической нервной системы.

Нами исследовано было 76 животных. Вначале в одной группе животных изучались соотношения сахара, остаточного азота, хлористого натра, O_2 и CO_2 в крови, взятой из обеих бедренных вен конечностей, у которых нарушена функция того или другого из отделов вегетативной нервной системы. Роль симпатической нервной системы в тканевом метаболизме исследовалась на 25 собаках. При этом производилось исследование крови на перечисленные выше составные части ингредиенты неоднократно до и после оперативного вмешательства. Кровь бралась одномоментно из обеих бедренных вен уколом иглы через кожу.

Кровь строго изолировалась от соприкосновения с воздухом жидким парафином. Сахар крови определялся по методу Хагедориа и Иенсена, RN по микрокельдалю, хлористый натр по Рушняку, CO₂ и O₂ по Баркрофту.

Как правило, количество указанных ингредиентов в крови обеих вен до оперативного вмешательства было одинаковым. Далее, обследованные жевотные подвергались оперативному вмешательству. У некоторых животных под смешанным наркозом (эфир и хлороформ) удалялась справа в люмбальной области симпатическая цепочка на протяжении 5—6 см. В двух случаях дополнительно произведена десимпатизация правой бедренной артерии (операция по Leriche). Спустя 5—7 дней после операции, у собак натощак одномоментно бралась кровь из обеих вен и исследовалась на те же ингредиенты.

Данные исследования, приведенные в таблице 1а, обнаружили следующее:

Таблица 1а1

		д 6 С н	a n a r a		A	
``	N	aCl	Ca	хар	R	N
`₩Ж жевотных	Прав.	Лев.	.Прав.	Лев.	Прав.	Лев.
1	514	` 550	98	102 ·	23,4	24,0
İ	497	491	83	82	30,8	31,6
	491	503	62	, 60	25,6	27,7
2	,514	507	91	84	24,3	25,9
``	497	501	¹ 80	80	33,0	33,6
	509	514	69	65	23,8	24,0
4	426	556	84	7 5	31,1	30,8
1	468	497	84	78	31,1	29,0
	45 0	479	87	77	35,2	35,2
	508	526	81	76	31,1	30,8
5	485.	520	76	67	30,0	28,6
	479	514	70	72	34,0	32,0
	468	482	81	71	30,0	28,0
	468	514	71	62	31,1	31,1
6	444	485	70	62	28,7	27,9
	450	462	69	64	30,2	28,7
	549	532	74	71	28,9	26,9
7	479	491	68	59	31,1	30,7
	409	456	7 6	76.	29,9	27,8
	538	5 2 0	71	7 1	30,2	31,0
21	544	585	71	76	27,7	27,5
	456	47 3	81	67	23,5	25,7
	450	468	77	72	30,2	28,7

Количество сахара на десимпатизированной стороне повышено в 21 случ. из 26, количество NaCl на стороне десимпативации понижено в 23 случ. из 26, количество же RN колеблется в ту и другую сторону, не обнаруживая определенной закономерности. В отношении же кислорода (см. табл. 16) констатировано повышение его содержания в оттекающей крови десимпативированной конечности. Коэфициент CO_2/O_2 понижен на оперированной стороне в 18 случ. из 26, повышен в 6 случ. и остался без изменения в 2 случаях.

Приведенные данные подтверждают доказывавшееся нами ранее значение симпатической нервной системы в регуляции тканевого обмена. Эта роль симпатической нервной системы не выявлена одинаково в отношении всех исследованных составных частей крови. Она особенно заметна в отношении легко сгораемого сахара и лабильных солей, меньше — в отношении азотистых составных частей. Такой вывод можно сделать несмотря на то, что

^{, 1} Табляды в целях экономии места приводятся в сохращенном виде.

полученные сдвиги выражены недостаточно резко. Последнее становится понятным, если учесть, что колебания, обнаруженные в химическом составе кропи, оттекающей от десимпатизированной конечности, нивелируются до известной степени быстротой кровотока. Все же значение симпатической нервной системы в тканевом химизме выражено в этих опытах в том же направлении, как и в более ранних исследованиях (Альперн, Черников и др.). Желая выяснить, не регулируются ли процессы тканевого метаболизма не только симпатической, но также и другими отделами нервной системы, мы перешли к изучению роли моторной нервной системы в тканевом обмене.

Таблиуа 16

		Деси	KHATH	зация	,	
20.20	C)2	CC)2	СО	2/O2
№№ животиых	Прав.	λοз.	Прав.	Лев.	Прав.	Лов.
21	14,0	14,0	32,5	37,9	2,3	2,7
	15,1	15,1	53,5	53,5	3,5	3,5
	12,9	11,3	48,2	49,5	3,7	4,3
23	² 15,6	12,1	53,1	51,8	4,0	5,0
. j	17,1	- 14,1	40,0	47,0	2,4	3,3
24	21,0	18,3	5 2,4	54,2	2,5	2,95
	15,6	15,6	66,3	70,2	4,2	4,4
	16,2	15,8	58,0	53,0	3,5	3,3
1	27,0	24,6	30,6	30,6	1,13	1,24
	35,7	34, 5	25,2	25,2	0,70	0,72
İ	18,8	17,2-	42,4	45,0	2,2	2,6
2	20,4	17,1	28,5	27,6	1,4	1,6
	24,0	22,2	18,9	20,1	0,79	0,9
	19,5	21,6	28,5	29,4	1,46	1,36
14	18,0	17,14	32,3	34,0	1,8	2,3

Для этого 10 обследованным в норме животным экстрадурально резецировались передние корешки от XII грудного до I сакрального позвонков. Начиная с 7 дня после операции производили исследования крови этих животных, взятой одномоментно из обеих бедренных вен. Определялись О₂ и СО₂, наиболее отражающие состояние тканевого обмена.

Результаты этих исследований мало отличаются от данных исследования при десимпатизации. Как при десимпатизации, так и при перерезке передних корешков, наблюдается понижение конфициента CO₂/O₂ (за исключением случая 9).

Спустя 10 дней после операции у собак первой и второй группы на симметричных местах внутренней поверхности бедер вызывались воспальтельные процессы. Участки кожи, предназначенные для воспаления, тщательно выстригались; воспалительные процессы вызывались при помощи стеклянных пробирок с широким плоским дном равного диаметра, наколненных кипящей водой. Пробирки одномоментно плотно прижимались к лапам животного на 3 минуты. Такой способ вызывания воспаления наилучшим

образом гарантирует одинаковые условия опыта, так как он дает возможность дозировать раздражение.

Через 3—4 дня на месте поражения возникали язвы, которые проникали глубоко, захватывая нередко и мышцы.

Таблица 2

	Перерезка передних корешков											
		O ₂		CO ₂	CO	₂ /O ₂						
животиых Ж.М.	Прав.	Лев.	Прав.	Лев.	Прав.	Лев.						
. 1	21,1 21,0	21,1 20,0	55,0 48,0	60,0 51,6	2,62 2,3	2,85 2,58						
2	16,1	16,6	48,8	53,8	2,03	2,1						
	19,8	21,0	42,9	42,9	2,1	2,0						
	24,0	27,1	33,9	34,8	1,41	1,60						
~ 3	19,2	15,3	49,4	50,8	1,9	2,6						
	13,65	15,0	42,0	42,0	3,0	2,8						
	15,9	14,7	32,55	32,55	2,04	2,21						
4	21,3	20,7	32,1	30,3	1,50	1,46 [']						
	22,5	15,6	32,4	34,8	1,44	2,2						
5	21, 7 5	20,8	32,5	33,9	1,50	1,63						
	24, 0	24,0	30,0	30,0	1,4	1,4						
	16,4	14,0	43,2	46,4	2,63	3,3						
6	15,3	20,7	38,4	39,6	2,51 \	1,91						
	27,0	24,6	30,6	28,8	1,13	1,17						
	31,2	24,6	34,8	35,4	1,11	1,43						
7	20,7	23,1	40,2	44,25	1,94	1,91						
	23,7	20,25	29,4	30,3	1,24	1,49						
	24,9	15,0	30,0	32,0	1,2	2,2						
8	16,5	14,1	39,9	35,4	2,41	2,51						
	17,7	15,9	37,05	43,05	2,0	2,7						
	18,6	13,5	33,6	35,4	1,8	2,6						
9	13,95	13,95	39,6	39,6	2,1	2,1						
	19,2	19,8	39,3	38.1	2,0	1,92						
	17,55	20,7	41,55	43,05	2,36	2,08						
10	16,05	14,7	29,7	31,65	1,85	2,0						
	18,6	15,6	39,0	40,5	2,1	2,6						
	21,6	20,4	29,55	31,8	1,3	1,5						

У собак с десимпатизацией наблюдались следующие закономерности течении вызванных язв: на десимпатизированной конечности отечность первый период развития воспаления была выражена значительно ярче; калее некротический процесс запаздывал в своем развитии; язвы, образо-

Digitized by GOOSIG

вавшиеся в дальнейшем течении воспалительного процесса после экскванации некротического участка, в вначительном большинстве случаев бывали более

поверхностны и меньше контрольных (рис. 1).

Такое развитие, течение и заживление воспалительного процесса им наблюдали в подавляющем большинстве случаев. Лишь в одном случае им наблюдали одинаковую интенсивность воспалительного процесса во всехего периодах течения. В другом же случае им получили обратное соотношене, особенно четко выраженное в период некрова. Возможно, что такое откленение от обычной картины течения процесса можно объяснить тем, что животное усиленно лизало пораженный участок оперированной конечности.

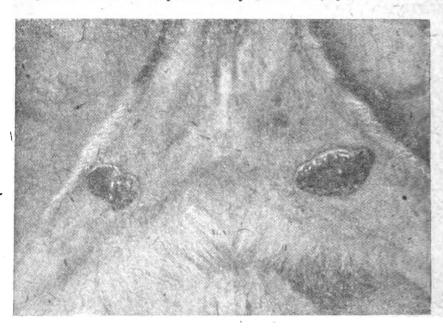


Рис. 1. Собака № 24. Правосторонняя десимпатизация. На контрольной конечности явым значительно больше и глубже, чем на десимпатизированной (6-й день после прижиганця)

"В общем же процесс заживления язв на десимпатизированной консуности протекал значительно интенсивнее по сравневию как с контрольной язвой того же животного, так и с язвами контрольных животных. Все язвы как бы ни различны были их величина и глубина, заживали на десимпать вированной стороне на 4—5 дней раньше контрольных.

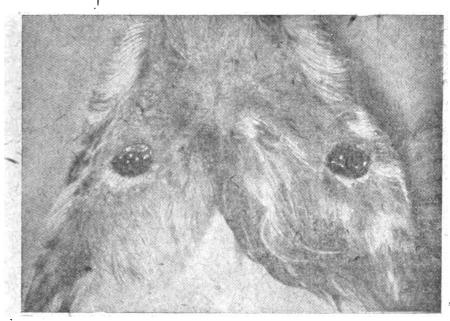
Аналогичные соотношения были получены нами и во второй серии же вотных с перерезкой передних корешков, при условии правильного уход ва животными с нарушенной функцией конечности на оперированной сторове.

Повидимому, передние корешки оказывают на тканевые процессы влияние, сходное с влиянием симпатической н. с. Это и понятно, если учесть ва личие в передних корешках проводников симпатической н. с. (рис. 2).

Все эти данные подтверждают тот взгляд, согласно которому свипать ческая нервная система играет огромную роль также в структурной трофике тканей.

Нас также интересовал вопрос о влиянии раздражения симпатической нервной системы и передних корешков на химизм и структуру тканей. Равдражение симпатической нервной системы вызывалось прошиванием симпатической цепочки в люмбальной области ниткой, смоченной в скипидаре им кротоновом масле.

У данной серии животных (10) при исследовании крови, ввятой спустя — 7 дней после операции, четко выраженных закономерностей получено не было. Коэфициент СО₂/О₂в 5 случ, меньше в крови оперированной стороны, больше — в 2 и не отличается от контрольной в 3 случаях. Отсутствие достаточных закономерностей в полученных результатах исследования может быть объяснено невозможностью изолированно вызывать повышенную функцию отрезка симпатической нервной системы без того, чтобы раздражение рефлекторно не передавалось на контрольную сторону. С другой же стороны, нельзя быть уверенным в том, что прошивание ниткой не влечет за собой в течение более или менее значительного промежутка времени гипофункцию соответствую-



Рмс. 2. Собака № 8. Перерезка передних корешков справа от DXII до SI (10-й день после операции). Левая язва глубже и больше правой

щего отревка симпатической нервной системы. Эта неуверенность в силу методических условий опыта должна существовать при всяких попытках вызвать длительное раздражение того или другого отревка нервной системы.

Гиперфункция моторной нервной системы вызывалась также прошиванием передних корешков от XII грудного до I сакрального позвонка ниткою, смоченной Ol. terebintini. Результаты биохимического исследования крови, взятой после оперативного вмешательства, таковы: ковфициент CO_2/O_2 на оперированной стороне понижен в половине случаев, повышен в 3 и одинаков в 1 случае. Отсутствие четких закономерностей при раздражении моторной нервной системы объясняется, вероятно, теми же причинами, которыми мы объясняли отсутствие закономерных сдвигов в химизме крови, взятой при раздражении симпатикуса.

Экопериментально вызванные язвы у животных с раздражением симпатической цепочки отличались своей необычайной величиной не только на оперированной, но и на контрольной конечности, особенно в тех случаях, где в качестве раздражителя употреблялось кротоновое масло.

Язвы (рис. 3) своими размерами превышали в 2,5 раза размеры язв контрольных животных и размеры язв, вызванных на фоне других нарушений функции вегетативной нервной

системы. Повидимому, такая необычайная величина контрольных язв может быть объяснена передачей раздражения со стороны оперированной на контрольную. Однако, процессы течения вы пораженной и контрольной сторон все же несколько разнятся между собой, а именно: спутт 6—12 часов после ожога отечность тканей, окружающих пораженный участок, менее выражена стороне раздражения, процесс некроза интенсивнее выражен на стороне раздражения висквамация пораженного участка наступает на день - два равыше. Процесс заживленны сравнению с тем, что имеет место у десимпатизированных животных, значительно затигнается как на оперированной, так и на контрольной конечностях животного. Заживают язвы в большинстве случаев одновременно.

Конечный период воспаления, как правило, протекает одинаково, вероятно в силу того, что при наличии затяжного процесса, как это мы наблюдали во всех случаях данной серии животных, раздражение, возможно, не сохранило силы своего действия, и потому период заживления, особенно конечный, был однотипен.

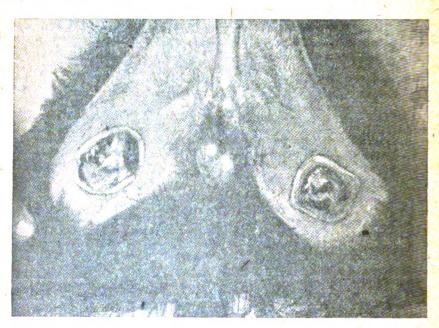


Рис. 3. Собака № 28. Язвы, развившиеся после вшивания нитки, смоченной в кротоновом масле, через trunc. sympat.

У собак с раздражением передних корешков экспериментально вызванение язвы в большинстве случаев выражены несколько сильнее на стороне раздражения; в некоторых случаях эта разница была значительно выражена.

Дегенеративно-регенеративные процессы в пораженных тканях у данной серии животных аналогичны процессам деструкции и регенерации язв у животных с раздражением симпатической нервной системы.

Итак, данные наших исследований дают право притти к следующему

заключению:

1) при резекции и экстирпации симпатической цепочки на стороне поражения наблюдаются в подавляющем большинстве случаев закономерные сдвиги в содержании сахара, NaCl, CO_2 и O_2 ;

2) аналогичные биохимические сдвиги наблюдаются в крови бедревных

вен у животных с перерезкой передних корешков;

3) гипофункция симпатической нервной системы и передних корешков сопровождается также нарушением структуры тканей, которое мы наблюдали при экспериментально вызываемых воспалительных процессах.

Digitized by

Со значительно меньшими сдвигами протекает тканевый обмен при раздражении тех же отрезков нервной системы, но во всех случаях экспериментально вызванных язв наблюдаются закономерные отклонения в первом пермоде течения процесса. Это обстоятельство дает право считать симпатическую нервную систему (и моторную, вследствие наличия в ней симпатических путей) регулятором тканевого обмена, влияющим поэтому на течение воспалительного процесса и заживление язв.

Далее исследовалось влияние на ткани вадних корешков.

Штринкером (Stricker) установлено, что раздражение периферического конца перерезанного задеего корешка сопровождается расшереннем сосудов на периферии; этот феномен
автор объясняет автидромими распространением импульсов по рецепторным волокнам задних
корешков. Феномен расшерения сосудов при раздражении периферического отрезка заднего
корешка подтверждается Беймсом (Bailess), Баркрофтом (Barkroft), Лангласом; (Langlis).
Другие вселадователи утверждают, что в задних корешках имеются сосудорасширяющие парасимпатические волокиа. Они же и являются будто регуляторами тканевой трофики (см. выше).
Эксперименты Евзеровой и Санович показали, что перерезка задних корешков неблагоприятно
отражается на течении язвенного процесса. Алексеева и Левина из этой же лаборатории не
подтвердиля этих данных, не получив изменений в заживлении раи в опытах с перерезкой
задних корешков. Нектоторое вляяние на заживление ран эти авторы обнаруживали при удаленим спинальных ганганов. Не касаясь здесь вопроса о возможном существовании парасимпатических сосудистых волокон в задних корешках, следует все же считать проблематичной
возможность отождествлять сосудистую функцию с трофической.

Kak в прежних наших наблюдениях над функцией задних корешков¹, так и в настоящей работе нас также интересовал вопрос о роли задних корешков в тканевом обмене. Наблюдения проведены на 30 собаках. Животные были разделены на серии. Серии животных подбирались обычно из одинаковых по росту и весу собак. Обследованные животные, кроме контрольных, подвергались оперативному вмешательству, заключавшемуся в односторонней ревекции спинальных ганглиев в области от XII грудного до I сакрального поввонков. Методика одностороннего нарушения анатомической целости задниж корешков давала возможность наблюдать те изменения в тканевом обмене и в процессах деструкции и регенерации ткани, которые наступали на стороне поражения по сравнению со вдоровой — контрольной. Резекция и экстирпация сохраняли животным способность движения — необходимое доказательство сохранения целости передних корешков и чистоты произведенной операции. Замечалась лишь атаксия на оперированной стороне. Морфологическое специально произведенное исследование показало полное сохранение целости передних корешков. Обследованию подвергались лишь животные, которые полностью сохранили движения обеих вадних конечностей (см. фото 1).

Если резекция задних корешков сопровождается нарушением движения соответствующих конечностей, то это указывает на повреждение при операции также передних корешков. Последнее обстоятельство само по себе влияет на обмен в тканях, не говоря уже о значении при этом нарушенной моторной функции соответствующей конечности.

Данные исследования крови, оттекающей от оперированной конечности после резекции спинальных ганглиев, не указывают на какие-либо заметные закономерные отклонения по сравнению с кровью, оттекающей от контрольной стороны. В отношении же газового состава наблюдается иногда повышение содержания кислорода в крови оперированной конечности, что может быть объяснено изменением сосудистого тонуса, усиленной артериализацией крови, которую в некоторых случаях ярко подчеркивает разница в цвете крови правой и левой бедренных вен, т. е. на оперированной стороне кровь бывает ярче, чем на контрольной.

Язвы, искусственно вызванные на 10-14 день после операции у данной серии животных, в большинстве случаев не отличались от таких же процессов, вызванных на контрольной

¹ Alpern. Correlations neuro-humorales dans les processus trophiques. Доклад на международном съевде физиологов в Ленинграде. Физиологический журнал СССР, 1935.

^{. 3.} Советская пенхоневрология № 4

стороне, а также не отличались от язв контрольных животных. В значительном меньшинство случаев наблюдалась более интенсивная воспалительная реакция на стороне с перерезвой задних корешков, которая спустя 5—7 дней уравнивалась. Дальнейшее течение процесса на стороне оперированной и на контрольной было одинаковым и язвы заживали одновременно (рис. 4)

Данные биохимических исследований и наблюдений за течением воспалительного процесса у этой группы животных не могут, таким образом, подтвердить предположение о непосредственной роли задних корешков (и спинальных ганглиев) в тканевом обмене и структурных свойствах тканей.

После указанных наблюдений мы считали необходимым исследовать, насколько нарушенная чувствительная н. с. может себя проявить в трофических свойствах ткани на фоне предварительного нарушения функции симпатической нервной системы.



Фото 1. Собака № 20. Резекция 5 спинальных ганглиев (от D_{xn} до S₁) на правой стороне

Для изучения вванмоотношений периферической, симпатической и сенсорной н. с. производились комбинированные операции. После обычной деснипатизации, с последующим исследованием химизма крови, ревецировались спинальные ганглии в люмбальной области на стороне десимпатизации.

Обычная картина биохимических изменений, характерная для десимпативации (повышение содержания сахара и понижение NaCl), под влиянием перерезки задних корешков изменяется; количество NaCl приближается к содержанию его в крови на контрольной стороне, содержание же сахара в оттекающей крови оперированной конечности вместо повышения обнаруживает нередко понижение.

Таким образом, нарушение чувствительности не проходит бесследно для химизма десимпатизированной ткани. Чтобы яснее выявить роль чувствительной нервной системы в тканевом метаболизме, мы производили тем же животным новокаиновую анестевию (2 см³ 0,5% раствора) в люмбальной области, таким образом, пытались уравнять асимметрию. Данные иследования крови, полученные на фоне умеренной анестезии (через 15 минут после введения новокаина), в большинстве случаев показывают, что анестезия снимает те изменения крови, какие вызваны перерезкой задних корешков, выявляя бис-

имические сдвиги, вызываемые одной только односторонней десимпатизацией. Три более сильной анестезии может быть потерян также и эффект от десим-

гатизации (диаграмма 1).

Анализируя данные исследования последней группы животных, легко торустить, что резекция задних корешков сама по себе не вызывает заметных заменений химизма крови, резекция же на фоне десимпатизации затушезывает эффект, характерный для десимпатизации, но анестезия, т. е. устразение асимметрии со стороны чувствительной нервной системы, выявляет эффект, присущий одной десимпатизации.



Рис. 4. Собака № 25. Правосторонняя резекция спинальных ганглиев (от D_{x_1} до S_1)

Процессы деструкции и регенерации, вызванные экспериментально у данных животных, в своем развитии идентичны с теми, какие наблюдаются при одной десимпатизации; только в отношении течения процесса отмечается некоторое запаздывание начального периода развития процесса, но потом этот диссонанс сглаживается и язвы заживают даже несколько раньше контрольных, реже одновременно.

Все эти данные подтверждают наше предположение о ведущем значении симпатической нервной системы в трофике ткани. Течение и заживление язв у данной серии животных в большинстве случаев однотипно с тем, что имеет место при одном лишь воздействии на симпатическую нервную систему; это подтверждает наше прежнее предположение о влиянии задних корешков через посредство симпатической нервной системы на процессы течения и заживления язв. Вполне допустимо предположение, что нарушение функции чувствительной н. с. может рефлекторно отразиться на функции симпатической н. с.

На основании полученных данных приходим к следующим выводам:

1. Экстирпация симпатической цепочки вывывает в большинстве случаев на стороне поражения закономерные сдвиги в содержании сахара, хлора, O_2 и CO_2 крови.

При попытке вызвать раздражение симпатической нервной системы, за-

кономерных сдвигов в отношении газов крови нами не получено.

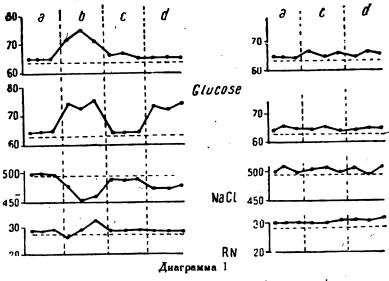
Digitized by GOOGLE

В отношении структурных процессов наблюдаются закономерные отклонения как в течении, так и заживлении язв. Это обстоятельство в связи со всеми вдесь произведенными наблюденнями дает право считать, что симпатическая н. с. первично влияет на нутритивные процессы в тканях, на их основной обмен и течение экспериментально вызванного воспалительного продесса.

2. Передние корешки оказывают на химизм и структуру тканей влияние, мало отличающееся от влияния симпатической н. с.; такое воздействие передних корешков, повидимому, объясняется наличием в них симпатических

нервных путей.

3. Нарушение анатомической целости вадних корешков не вызывает само по себе закономерных биохимических изменений в тканях. Наблюдаю цееся иногда отклонение в сторону повышенного содержания О₂ в крови на оперированной стороне может быть объяснено изменением сосудистого тонуса в усилением зартериализации данного тканевого участка.



 оперированная сторона, ----- контрольная сторона; а — норма, b — перерезка енипатического нерва, с — ревежция спинальных гангляев, d — аместевия

Течение и заживление язв на оперированной стороне в большинстве случаев аналогичны таким же процессам на контрольной стороне. Эти выводы требуют указания на то, что резекция задних корешков и ганглиев не должна сопровождаться нарушением целости передних корешков. Равным образом животные с нарушенной чувствительностью на одной стороне требуют ухода в том отношении, чтобы избегнуть травм на оперированной стороне и проч.

4. Данные, полученные у животных с экстирпацией спинальных ганглиев на фоне предварительной десимпатизации, в отношении биохимических ингредиентов не идентичны данным, полученным при одной только десимпатизации. Десимпатизация в комбинации с резекцией ганглиев проявляет себя на некоторое время по иному. Но искусственно вызванные язвы протекают почти так же, как при одной только десимпатизации.

Все эти данные подтверждают, таким образом, ведущее вначение симпатической н. с. в тканевых процессах, не отрицая вместе с тем влияния также и других отрезков н. с. в трофике тканей. При оценке значения н. с. в патогенезе патологических процессов необходимо учитывать функциональные взаимоотношения между собой различных отделов ее, в частности те соотношения, какие существуют между вегетативной н. с., с одной стороны, моторной и чувствительной н. с.— с другой.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ГУМОРАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ ИНСУЛИНОВОГО ШОКА

Проф. А. Е. Кульков и Б. Э. Какувина

Москва

На нейрохимического отделения (вав. проф. А. Е. Кульков) Центрального института психиатрии (дир. П. Б. Посвянский)

Введение в практику лечения шизофрении инсулиновым шоком по Sackel'ю вызвало особый интерес к вопросу о механизмах этого лечебного мероприятия. В литературе в этом отношении нет достаточной ясности, однако известная часть исследователей сходится на том, что не сама по себе гипогликемическая реакция лежит в основе терапевтических сдвигов, а те вторичные изменения в мозгу, которые наступают в связи с комой.

🖫 Кюлперс (Кüppers) считает, что "явлечивающим можентом при инсулиновом шоке является *не инсулин*, еще менее компенсаторно выделяющийся в это время адреналин или какиелибо шиме, гормональные изменения, точно так же и не недостаток сахара, — лечебным моментом следует считать изменение сознания (Bewusstseinsänderung) или, правильнее, лежащее в основе этого изменение в мозгу".

Однамо другие авторы особый акцент делают на гуморальных сдвигах в организме, ереди которых напр. Шофор (Schaefer) навывает: изменения основного обмена, денитоксикацию организма вследствие возбуждения печеночной доятельности, изменения вегстативного тонуса, валичко лейкоцитова. Гоорги (Georgi) также склонен приписывать терапевтический эффект прежнуществонно гуморальным изменениям в организме, которые имеют место в прекоматовном и коматовном состояниях.

Со своей точки эрения мы полагаем, что гуморальным изменениям в механизмах лечебного действия инсулинового шока следует уделять значительное место, не исключая наряду с этим и других добавочных механизмов.

Ввиду всего этого мы поставили своей задачей на экспериментальном материале (собаках) подойти к вопросу гуморальной патологии инсулинового шока, считая, что экспериментальные данные могут иметь известное значение для выяснения механизмов действия инсулинового шока и у человека.

В особенности нас интересовали изменения в спинномозговой жидкости как среде, имеющей весьма близкое отношение к мозговой деяте**л**ьности и к барьерной функции мозга. Полагая, что эндокринно-вегетативные моменты (вегетативный тонус) несомненно должны находить свое отражение в гуморальной картине инсулинового шока, мы особое внимание обратили на изучение иодного обмена, о чем в литературе имеются очень скудные данные.

Прежде чем перейти к изложению собственного материала, следует оста--ОВИТЬСЯ на некоторых литературных экспериментальных данных в интере-

сующем нас разрезе работы.

Stief и Tockay 1 * в своих экспериментально-гистологических исследованиях пришли и вы-²⁰Ду. Что несулин действует проимущественно на мозг, нарушая функции кровообращения (ангноспавы) в результате недостатка кислорода.

[•] Антературный указатель см. в конце статьи.

Из работ, насающихся непосредственно биохимического изменения крови и симиномозговой видкости при инсульновом шоке, следует назвать Казанага и Uctani², которые изумаля влияние инсульна на сахар спиненомозговой жидкости кроликов, при этом жидкость добымалась в промежутках от 30 минут до 7 часов после введения инсульна (1 единица на кистрами воса). Паденне сахара в жидкости наступало спустя один час, при этом максимальная имполликорахия (от 19 до 1 мг% при норме 5—6 мг%) набаюдалась можду 2 и 3 часами

после инсулива.

В работе Девис и Браун (Dawis и Brown) 3, посвященной изменениям сахара в сцинимозговой жидкости при экспериментальной гипогликемии у собак, получены следующие результаты: у нормального животного после введения инсулниа (от 2 до 10 единиц на килограмм воса) гипогликорахия наступает в общем по одному и тому же типу, при этом шадевя: сахара в ликворе пропорционально более вначительно, нежели в крови. После субаражнондального введения глюковы (во время шока) наступает лишь временное улучшение состоямы животного. Высокое содержание сахара в спиниомозговой жидкости без соответственного его повышения в крови не может сохранить живнь живстного. Барьорная проницаемость жожа при инсудиновом шоке (гапоглансмии) повышена; в таких случаях внутривенные виъсками глюковы дают быстрое улучшение симптомов. Однако, в ряде случаев барьерная прошицамость может быть понимена, — при этих условиях состояние шока остается, несмотря в внутривенные вливания глюковы и высокие цифры сахара крови. Интересно, что из 6 собах. над которыми экспериментировали авторы, 3 погибли, несмотря на вливание глюковы. Dawis и Brown исследовали кровь и ликвор только двукратно (до и во время шока), поетому нь не вмеем у них последовательности развития явлений гипогланорахии и гипогланскими в эмвисимости от различных фаз шока, обстоятельство, которое в особенности интересовало вы в нашей работе.

В работе Ратнера сеть указания на то, что при нисульновом шоке повышается давление в субарахнондальном пространстве. Как этот автор, так и другие, полагают, что состоями шока далеко не всегда связано с гипогликемией. Например, по Ратнеру у экспериментальных животных при 25 мг% сахара крови не наблюдалось судорожных явлений, с другой сторовы.

последние наступали при нормальном содержание сахара крови.

Ратнер считает, что клинические симптомы гипогликемии зависят не столько от абсолютного содержания сакара, сколько от второй фазы действия инсулнив, т. е. *вторичес*й инперадреналинемии. Организм реагирует на поступление инсулнив и овязанным с этим уменьшением сакара крови поступлением адрежальна, восстанавливающим нарушением равежение (возбуждение симпатического нерва). Кугольман при падении сакара крови ниже 50 мг% всегда получал картину острой гиперадреналинемии. Последняя держится долге время и некоторые авторы думают, что в этом как раз содержится главное в воздействии инсулива на центральную нервную систему.

По данным Георги ⁶ гуморальная картина при инсудиновом шоке меняется в том симсле, что кадий падает спустя 2—3 часа, в то же время не наблюдается соответственного повышемия кальция. Кадий понижается независимо от результатов лечения, наблюдается лейкоцитов, то-

лестерин крови не дает заметных изменений.

Возвращаясь к работам Stief и Tockay , наиболее интересным в экспориментальном

отношения, мы находим в них следующие данные.

Инсудин вдияет на углеводный, белковый, жировой, солевой и водный обмен, а также на кислотно-щелочное равновесие. Не сам инсулин является причиной изменений в центральной нервной системе, но алкалоя после инсулиновой зипозликемии. Действие инсудина на моэг сводится к сосудистым расстройствам. При интрацистернальном введении инсудина действие наступает после его всасывания в области веновной системы и субарахноидального пространства. Инсулин, таким образом, проходит через барьер между кровью и спиниомовноей жидкостью. Новые исследования Stief и Tockay подтверждают предположение, что барьер проходим для инсулина (Riser).

Так как при интрацистернальном введении инсулина проходит несколько часов до начала клинических явлений, то следует предполагать, что церебральное кровообращение рас-

странвается не от самого инсулина, а вследствие гипогликемического шока.

Cushing показал, что гормон гипофиза выделяется в ликворе и уже отсюда ноступает

в паренхиму мозга. Следует предполагать, что инсулии обладает таким же действием.

В одной из последних работ об инсулиновом шоке Horanyi, Laszlo и Szatmar в еструказания на то, что величина сахара, при котором наступает шок у одного и того же больного (с шивофренией) неодинакова. Между величивой сахара крови и комой не существует прямой связи. В случаях автора шок наступал при достаточной дове инсулина спустя 2—3 часа независимо от того, падал ли сахар быстро или медленно. Тип шока не был связан с карактером кривой сахара. Ускорение пульса и повышение давления наблюдались только под влиянием знарогенной адреналинемии в одном случае. Эта адреналиновая контр-регуляция (Adrenalingegenregulation) наблюдалась в двух формах: 1) после инъекции инсулниа, через 1½ часа, впезапно наступали эпилептические припадки; 2) контр-регуляция адреналином наступала в среднем через два часа после начального падения сахара. Кривая сахара начинает подивматься, а в дальнейшем опять падает. Свои наблюдения авторы ставят в связь с исследиемиями Неtènyi, которому удалось показать, что гипогликемическая кома наступает в тот менет, когда нарушаются функции печени под влиянием поступившего в ток крови инсулива.

Вследствие нарушения функции печени, гипогликемия, вызванияя инсуденом, не может быть компенсирована. Интересно, что например, синталии, который вызывал гипогликемию, не на нарушал функции печени, не дает комы.

В отношении других наменений в связи с инсулином им имеем указания в работе Поспелова и Васильева⁹, что под влиянием больших доз инсулина (от 4 до 8 единиц на килограмм веса) наблюдается увеличение хлоридов крови; кроме того увеличивается К, неорганический фосфор и Са несколько уменьшались. Эти изменения могут рассматриваться как результат сгущения крови, однако авторы склонны скорее думать о непосредственном действии имсулина на минеральный обмен.

В работе Петровой 10 отмечается, что под влиянием введения инсулина под кому у кроликов наблюдалось некоторое повышение нода в щитовидной железе и уменьшение его в крови, повидимому вследствие торможения процесса выделения модных компонентов в кровь.

I

Переходя к описанию собственного экспериментального материала, мы прежде всего должны указать на те задачи, которые мы ставили перед собой:

- 1. Выяснение биохимического коррелята инсулиновой интоксикации (инсулиновой комы). В первую очередь нас интересрвали изменения сахара в спинномовговой жидкости, момент появления гипотликорахии и ее длительность у инсулинизированных животных и связь гипогликорахии с гипогликемией и состоянием шока.
- 2. Связь гипогликемии и гипогликорахии с явлениями кислотнощелочного равновесия (резервная щелочность) и его участие в механизме инсулинового пока
- 3. Вопросы барьерной проницаемости мозга при инсулиновой интоксикации (resp. шоке), поскольку этот момент с большой долей вероятности должен принимать участие в развитии терапевтического эффекта при инсулиновом шоке.
- 4. Участие эндокринно-вегетативного аппарата; исходя из этого положения, мы выдвинули изучение иодного обмена и его динамики в крови и спинномозговой жидкости, как вопроса, еще находящегося в начальном стадии изучения.
- 5. Наряду с этим нас интересовал вопрос, в какой степени спинномозговая жидкость меняется вообще при инсулиновой интоксикации (resp. шоке).

К методике опытов

Все опыты проводилесь на собаках, которые до опыта никакой пищи не принимали в течение 24 часов. Инсулин вводился под кожу в различных довах от 2 до 10 единиц на килограмы веса. Спинномозговая жидкость добывалась субокципитальным проколом (без всякой анестезии) у собаки в положении на боку. Субокципитальный прокол обычно собаки переносили

очень хорошо.

Мотодика эксперимента сводилась в следующему. До основного опыта собаки изучались с биохимической стороны (кровь и спинномозговая жидкость) по нескольку раз (3—4 раза) с промежутками в несколько дней. После этого ставился опыт с инсуляном (до опыта добывалась кровь и по возможности спинномозговая жидкость), в дальнейшем, в зависимости от количества полученного ликвора, исследования крови и спинномозговой жидкости производилась через 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210 минут и 24 часа. Иногда эти промежутка приходилось удлинять, в зависимости от развития явлений шока и общего хода эксперимента. Попутно вымость субарахноидальное давление. Ликвор выпускался от 3 до 5 куб. см каждый раз; в некоторых случаях мы были вымуждены кончать опыт раньше предположенного времени вля вследствие малого количества жидкости или наличия примеси крови (Нурегаетіа ех уасцо). Мы производили в процессе опыта следующие исследования:

1) самар по Hagedorn и Jensen'y; 2) резервная щелочность по Ван-Слайку; 3) нод по Elmer'y; 4) клориды по Левенсон; 5) ядреналин по Vial'ю; 6) общие исследования спинножовговой жидкости (белок, цитов, глобулиновые реакции); 7) общий белок крови; 8) барьерная

проницаемость в отношения сахара и нода.

Общий белок крови определялся рефрактометрическим способом.

Все неследования производились почти всегда одновременно и в крови и спинномозговой эндкости.



В первой серии опытов мы проводили исследования на сахар, резервную щелочивствобщие исследования ликвора, белок крови.

Во второй серии мы исследовали: нод. сахар, хлориды и адреналии.

Общее количество проведенных нами опытов, включая и контрольные,— 42.

Первая серия опытов

В этой серии мы изучали изменения сахара, резервной щелочности, адреналина, общий состав мозговой жидкости и изменения субарахноидального давления (при инсулиновом шоке).

Остановимся на результатах опыта № 1, где мы применнам большую дозу насуляна (10 единиц на килограмм веса, собака "Пальма"), вес 18 кг.

Первая серия опытов

Таблица 1
Опыт № 1. Собака "Пальна", 18 кг, 13 марта 1937 г.

(опыт с несулнеом)

	Caxag	Mr%	ek.	R. A.	vol% x	лориды	жг%	. 3	Beaor	o 6 ஆம்
	кровь	АВКВОР	Ковфиц.	кровь	ликвор	кровь	ликвор	Huros s I my6. m	кровь в %	AMKBOD
1. До инсулина 2. Инсулин под кожу	112	53	0,47	60,3	64,2	596	731	1	7,63	0,3
10 единиц ва килограмм веса — 3 ч. 29 м. Пун- кция 4 ч	98	40	0,41	50,7	47,7	663	716	, 1	7,63	0,5
3. Кровь и ликвор— 4 ч. 35 м. 5 ч. 25 м. Эпи- лептический припадок, вялость, дрожание	90	42	0,46	9,1	47,7	649	, 719	0	7,63	0,6
4. Кровь и ликвор — 5 ч. 38 м. Эпилент. при- падок	24	42	1,7	29,0	13,9	631	_	0	7,85	0,6
5. Кровь и ликвор— 6 ч. 30 м. Припадков ист. Дромание, вялость		46	1,6	30,3	15,5	625		0	7,85	9,0

Нормальная собака "Пальма", 18 кг (контрольный опыт)

	Caxe		ĸ	R.	A. %	Б	6 A 0	R	*	m	Иод	7%	jr.	Xxot	% %
	жровь	ликвор	Коэфиц. проницаем.	кровь	Авквор	общий	альбу- мины	raoby.	Цитов в Гиуб. м	Давлено им Н ₂ О	жровь	лаквор	Коэфиц. провицае	жровь	АИКВОР
20·I	128	68	0,5	52,6	67,2	0,36	0,22	0,033	6	170	13	21	1,6	566	672
25-I	100	55	0,55	56,4	64,2	0,36	0,22	0,033	1	130	22	20	0,9	478	649
1-II	112	55	0,49	52,4	60,2	0,33	ca.	CA.		170	12,64	18,61	1,5	573	_
10-II	120	61	0,5	58	63	0,3	CA.	CA.	1	170	15,89	19,8	1,2	539	661
	115	56	}	54,6	63			-		158	15	19		486	657

Данные контрольного опыта, полученные у этой же собаки до введения инсулные (собака была обследована трн раза): средние цифры сахара крови 115 мг%, в ликворе 56 мг%;

Таблица 2

ревервия щелочность крови 54,0 vol%. В ликворе 63 vol%. Для хлоридов средняя величина в крови 486 мг%; в ликворе 657 мг% (все приведенные цифры колеблются в пределах нор-

MALDHMI).

Давиме опыта № 1 дают нам представление о том, каким обравом вся гуморальная вартива менялась при инсульновом шоке у собаки "Пальма" при дове инсульна в 10 единиц на имограми веса. Примерно через 2 часа после введения висулина мы наблюдала тяжелую нартину шока с серией эпилептических припадков, дрожанием и последующей общей вялостью собаки (собака погибла в день опыта). Принямая во внимание клиническую картину у этой собаки, следует считать получением биохимические давные весьма витересными в отвошении краитеристики инсульновой комы. Начало падения сахара отмечено в крови через 30 мнн. (с 112 до 98 мг%), максимальвую гепогланскию мы наблюдаем через 2 часа и 9 мнн. (24 мг%), что соответствует моменту вакобольного развития шока. Через 3 часа после введения инсулина им внеем еще очень нивкую цифру сахара крови (28 мг%), котя в этот момент уже намечатися некоторая тенденция к подъему. В отношении сахара леквора мы наблюдаем здесь известный въргалелями с развитием явлений геногланскии,— через 30 мнн. после введения инсулина в течение трех часов понишение сахара до 40 мг%).

Через 3 часа после введения инсулина сахар крови повышается, но он стоит ниже сакара двивора. Одновременно с этим мы имеем высокий показатель барьерной проницаемости можа в отношении сахара (начальная цифра 0,47; во время шока показатель проницаемости 1,7 и 1,6). В отношении резервной щелочности уже приблизительно через 1 час после введения собаке нисулина мы вмеем резкий адидов и в крови, и в ликворе. Этот ацидов — как в этом запите, так и в аналогичных других — развивается в общем параллельно гипогликемии и в известной мере и гипогликорахии. Хлориды в пернод шока ясно увеличиваются уже через 30 мин. после введения инсулина (до инсульна хлериды крови 590 мг%, после инсулина 663 мг%). В дальнейшем ходе эксперимента они несколько повижаются (до 625 мг%). Цитов и белок

санивомозговой жидкости, а также общий белок крови не менялись.

В отношении адреналина (в опытах № 2, 3, 4, см. таба. 2) мы вмеем положительную реакцию Vial'я, при этом увеличение адреналина в крови (в спивномозговой жидкости адреналин, повидимому, существение не изменяется) наступает черев час или два после введения висулина.

Опыт № 2. Собака "Цветок", 21,5 кг, 16 октября

	Caxap	мг%	K.	Адре	налин	
	кровь	Анквор	Ковфиц. проницаем.	кровъ	Анквор	Примечание
1. До инсулниа кровь и ликвор. Инсулни 2 единицы на килограмм — 2 ч. 35 м	111	33	0,21	` -}- }-	_	
2. Кровь и ликвор—3 ч. 35 м	33	32	0,9	+	-	В 4 часа эпидентический припадок. Шок.
3. Кровь и ликвор-4 ч. 10 м	13	24	1,8	1++	_	недержание мочи. Соба- ка выжила

Опыт № 3. Собака "Маруся", 23,5 кг

-	Caxag	Mr%	ek.	•Адреналин		
	кровь	миквор	Козфиц. проница	кровъ	ляквор	
1. До висулина. Инсулин под кожу 2 единицы ва 1 кг	138	, 7 9	0,5	. +		
2. Кровь и ликвор—3 ч	61	70	1,1	++	_	
3. Кровь и анквор—4 ч. 8 м	43	63	1,4	+-	_	

Опыт № 4. Собака "Рыжик", 19,8 кг, 22 октября

Caxa	Сахар мг%		Адрена	ник	
кровъ	ликвор	Коэфиц.	кровь	ликвор	Примечание
112	50	0,44	+++		150
88	27	0,3	++1		
32	47	1,5	+++	_	Явлений шока не ва-
72	- :	_	++++	_	блюдалось
	112 88 32	112 50 88 27 32 47	112 50 0,44 88 27 0,3 32 47 1,5	98 27 0,3 ++ 32 47 1,5 +++	112 50 0,44 ++++ — 88 27 0,3 +++ — 32 47 1,5 +++ —

Опыт № 5. Собака "Марс", 21 кг, (опыт с инсуленом)

	Caxa	р мг%_	j	R. A.	vol%	Хлори	em me _v /º	\$ m	5
	жровъ	ликвор	Коэфиц. проница	чводж	ликвор	кровь	АВКВОР	Общий (лок кров в %	Адреналип крови
1. Кровь и ликвор (с при- месью крови) до инсулина. Ин- сулин под кожу 3 единицы на килограмм — 2 ч. 24 м	115	61	0,5	51,9	50	586	719	7,63	0
2. Кровь и ликвор (с кровью)— 3 ч. 42 м.	43	52	1,2	17,4	50,0	586	696	7,20	0
3. Кровь и леквор (с при- месью крове) — 4 ч. 20 м. Вя- лость	61	39	0 ,6	24,4	48,1	608	702	7,20	0
4. Кровь и ликвор (с примесью крови) 5 ч. 20 м. Введение глюкозы 2 куб. см субокципитально и 150 куб. см внутримышечно	83	56	0,6	24,2	_	58 f	713	7,20	_
5. 1 мая. Кровь и ликвор (с примесью крови). Себака вяла, не ест 7 мая	100	59	0,5	30,4	51,9	590	684	7,42	0

Нормальная собака "Марс", 21 кг (ковтрольный опыт)

								/		,	·				
					Caxa	р мг%	R. A.	vol%		NBK-	Хлори	цы мг ∩/₀	ЯВ	, k	. 0
					жровь	ликвор	кровь	Анквор	Цитов в куб. мм	Bopa B	кровь	жиквор	Адреналин крови	Ковфиц. провица	Давление ликвора в ми Нэ
2 &	преля	٠.		•	122	60	50,2	67,1	4	0,3	549	696	0	0,5	150
7	•	•	•		112	54	49,8	60,0	1	0,3	561	778	 	0,4	130
14					128		57,4	_	_		596	-	0	_	_
16						58	_	_	_	0,3	-	_	_		_

На этом основание мы еще не беремся судить, в какой степени гипогликемические симптомы являются следствием не инсулина, а компенсаторно выделившегося адреналина.

Опыт № 5 (см. таба.), где нэблюдалась яско выраження гипогликемия (после введения трех единиц инсулнив на килограмм веса), без вторичной гиперадреналивемии, указывает на то, что вдесь отношения не являются простыми.

Таким образом, если резюмировать опыт № 1 (от 13 марта, собака "Пальма"), где наблюдалась картина выраженного инсулинового шока с последующей гибелью собаки, биохимически мы имеем: гипогликемию с гипогликоражией, резкий ацидоз как в крови, так и в спинномозговой жидкости, высокий показатель барьерной проницаемости мозга (для сахара), увеличение хлоридов крови с некоторым уменьшением их в ликворе.

Другие данные, полученные в этой первой серии опытов мы не будем здесь подробно излагать (см. табл. 3), приведем только моменты сходства или отличия с вышеописанными данными опыта № 1. В опыте № 6 животному была дана высокая дова инсулина (8 единиц на килограмм), здесь мы наблюдали явления шока; гипогликемия в этом опыте была менее ревко выражена, нежели в опыте № 7, где дова инсулина была небольшая (2 единицы на килограмм веса, см. табл. 3). В то же время в ликворе в опыте № 7 более высокие цифры сахара (после инсулина), нежели в опыте № 6.

Интересно также отметить относительно низкий ковфициент проницаемости в опыте № 6 (0,5 — 0,7), тогда как в опыте № 7 ковфициент проницаемости значительнее (1,2). Явления ацидоза были глубокими в обоих опытах — в крови более значительные, нежели в жидкости:

Опыт № 6. Собака "Мушка", 15 кг

Таблица 3

	Caxa	мг%	R. A.	vol%	MM	6e-	IPI	6е-	eM.	.0
	кровь	ляквор	кровъ	Аиквор	Цитоз в 1 куб.	Общий с лок ликв в ⁰ / ₀₀	Глобулины	Общий бе лок крови в %	Коэфиц.	Давление в мм Н ₂ (
1. До инсулина 27 марта	115	58	50,2	53	3	0,3	_	6,34	0,5	120
2. Инсулин 28 марта под ко- жу 8 единиц на килограмм 1 ч. 15 м.	118	_	58,4	_	_	_	_	6,34	_	60
3. Кровь и ликвор—1 ч. 45 м.	92	60	48,2	57,4	3	0,3	_	7,20	0,6	15
4. Кровь и ликвор—2 ч. 10 м. Собака спокойна •	80	58	24,8	55,5	3	0,3	+	6,98	0,7	1
5. Кровь и ликвор — 3 ч. 15 м. Общее дрожание, вялость, лежит	60	40	38,2	51,6	2	0,3	+	6,55	0,6	-
6. Кровь и ликвор—4 ч. 15 м. Судороги всего тела, мочеотде- ление, пена у рта	68	49	40,2	48,7	4	0,4	++	6,37	0,7	-

Примечание. Собака погибла через день, несмотря на введение глюковы под кожу и адреналина.

Нормальная собака "Мушка", 15 кг (контрольный опыт)

Caxap	в мг %	eM.	R. A.	vol%	бе-	IPI	ВЫ	7	ин	. 0	ин	Хлоридь	B Mrº/o
кровь	Коэфиц.	кровь	ликвор	Общий (Глобулины	Альбумины	Цитоз в І куб. мм	Адренали ликвора	Давление ликвора в мм Н ₂ С	Адреналы крови	кровъ	ликвор	
110	58	0,4	49	58	0,3	ca.	CA.	2	0	120	+	599	673
114	57	0,5	51	54	0,3	ca.	сл.	1	0	120	+	596	646
101	53	0,52	58	57	0,3	CA.	CA.	4	0	120	+	564	669

Опыт № 7.	Собака	"Мушка", 15 кг
(опыт с	инсулином	27 февраля)

/	Сахар мг%		Ř	R. A.	R. A. vol%		8% 8	H O	100
	кровь ,	ликвор	Козфиц.	кровь	МКВ ОР	Цитов в 1 куб. 1	Общий б лок в % ликнора	Белок кроп в %	AREADHA AREADPA B MM Hu
1. Кровь до введония несулина	125	_	_	47	-	_	_	7,2	_
2. Инсулин под кожу 1 ч. 37 м. 2 единицы на килограмм. Пунк- цвя — 2 ч. 5 м	52	64	1,2	30,2	_	2	0,033	8,22	120
3. Троанар оставлен. Кровь и ликвор — 2 ч. 40 м.	50	60	1,2	30,8	_	2	0,016	8,92	60
4. Ввята кровь и ликвор (с примесью крови) — З ч. 45 м	43	52	1,2	26,2	67,2	4	0,3	7,2	60
5. Взята кровь и ликвор (с примесью крови) — 4 ч. 35 м	42	50	1,1	26,5	65,4	,4	0,3	7,2	20

Примечание. В начале опыта после введения висулива изменевий в состоянии собаки не было. Под конец опыта: дрожь, с трудом стоит на ногах. Явления нерезкого шока.

Не останавливаясь дальше на анализе других экспериментов первой серии опытов (см. табл. 4), поскольку гуморальная картина в общем шла в одном направлении, мы постараемся резюмировать основные тенденциватих сдвигов.

Таблица 4 Опыт № 8. Собака "Анса", 25 кг, (опыт с инсуациом)

(Ulmi C RECYAPION)										
	Caxap mr%		ЭЖ.	R. A.	vol%					
,			Кэфиц. провица	кровь	ляквор					
1. Кровь и ликвор до инсулина	113	54	0,48	57,4	49					
2. Кровь и ликвор 3 апреля до ин- сулива. Инсулин под кожу 6 единвц на килограмм — 2 ч. 27 м	100	60	0,6	57,2	56,7					
3. Кровь и ликвор — 3 ч. 15 (м. (с примесью крови)	64	50	0,78	50,2	45,8					
4. Кровь и ликвор (с примесью крови) — 4 ч	44	54	1,2	38,2	-18,8					
5. Кровь и ликвор — 4 ч. 40 м. Яв- лений шока не наблюдалось	44	50	1,1	40,4	18,8					
				Į.	l					

- 1. Как при шоковых дозах (свыше 2 единиц на килограмм веса), так и не шоковых (2 единицы), мы имеем выраженную гипогликемию и отчасти гипогликорахию, причем явления шока не всегда идут параллельно гипогликемической реакции.
- 2. Паравлеливм в развитии гипогликемии и гипогликорахии может быть определен как относительный, при наличии выраженной гипогликемии им находим не очень резкую гипогликорахию (при шоке). Начало повышения

сахара в ликворе отмечалось уже через 30 мин. после введения инсулина, достигая своего максимума через 2—3 часа, уже через 4 часа наметилась денденция к повышению сахара ликвора.

Нормальная собака "Анса", 25 кг (контрольный опыт)

	Сахар мг% R.		R. A.	R. A. vol %		*	Хлориды мг%		28.00	6М.	o Ante-	
	чводы	ляквор	кровь	ляквор	Beack Ar	Цатов в 1 куб. м	жровъ	увивор	Адреналі крови ,	Ковфиц. проницае	Давлени вора в 1 и	
2 авреля	122	60	50,2	67,1	0,3	4	549	696	0	0,5	150	
	112 128	54 —	49,8 57,4	60,0	0,3	1 —	561 596	778	0	0,4	130	
	_	58		58	0,3	<u>'</u>	_	_	_	_	- ^	

Опыт № 9. Собака "Ласка", 20 кг 8 нюля 1937 (опыт с инсулином)

	Caxa	мг%	Коэфи-	Хлорид	M B Mr%	Глобулиновые реакции	
	кровъ	хиквор	емости проница-	кровъ	диквор		
1. Кровь и ликвор до неулина (с примесью юви). Инсулии под ко- у 2 единицы на кило- еми — 1 ч. 50 м	113	78	0,6	410	468	Положит.	
2. Кровь и ликвор —	109	52	0,4	405	598	•	
3. Кровь и ликвор— ч. 20 м. У собаки вя- ость	100	59	0,5	439	. 468	Резко положит.	

3. Изменения барьерной проницаемости мозга, в смысле повышения ее, наблюдались в большинстве случаев (однако не во всех) в прямой зависимости от величины доз инсулина. В опытах (например № 6), где применячась большая доза инсулина (8 единиц на килограмм веса), мы имели очень незначительные изменения показателя проницаемости (до 0,7). С другой стороны, в опыте № 1 (доза инсулина 10 единиц на килограмм) проницаемость была резко повышена (до 1,7). В общем же можно сказать, что при инсулинязации животного барьерная проницаемость для сахара в той или иной степени повышается (она больше, чем больше доза инсулина).

4. В процессе развития шока наблюдаются явления ацидова (понижение резервной щелочности) как в крови, так и в спинномозговой жидкости — ацидов в ликворе развивается несколько позже (после введения инсулина), нежели в крови. Интересно, что в случаях шока ацидов в спинномововой жидкости выше, нежели в крови, что, повидимому, имеет вначение в патогоченеве развития явлений шока и производимого им терапевтического

эффекта (расстройство кислотнощелочного равновесия).

5. Общий состав спинномовговой жидкости не давал почти некаких изменений (цитоз, белок, глобулиновые реакции, реакции Гольдволь). Это обстоятельство говорит против участия оболочек мозга и его веществ в развивающихся явлениях шока.

б. Хлориды как в крови, так и в жидкости после введения инсулива повышались. Адреналин крови после инсулина через 1—2 часа повышался в крови, в жидкости его определить не удалось. Эти данные говорят за возможность развития компенсаторной гиперадреналинемии, о чем свидетельствуют эпиводические повышения сахара на фоне гипогликемии.

7. Субарахноидальное давление через 30 мин. после введения инсулны не давало существенных изменений,— о дальнейших изменениях мы судить

не могли, так как все пункции были связаны с выпусканием ликвора.

Переходим ко второй серии опытов, где главное внимание наше было сосредоточено на иодном обмене. Этот обмен нас интересовал главным образом как свидетельство об эндокринно-вегетативных сдвигах при инсульновом шоке. В этой серии нами было проделано 5 опытов (не считая контрольных, см. таблицы), причем в четырех из них после введения инсульы и по мере развития шоковых явлений иод в крови заметно уменьшался в спинномовговой жидкости количество нода было неодинаково, в зависнмости от состояния барьерной проницаемости. Для иллюстрации приведем результаты следующего опыта (№ 1, вторая серия).

"Вторая серия опытов". "Таблица 5 Опыт № 1. Собака "Пальма", 18 кг, 3 марта

	Caxa	p mr%	ž.	Белок	Иод 7%		i.	0
	жровь	Айквор	Ковфиц. проницае	KPOBB B %	жровъ	лнквор	Ковфиц.	Давлевие в им Н ₂ О
1. Кровь до введения инсулина	129	_	_	7,42	16,92	_	_	_
2. Инсулин внутримышечно 2 еди- ницы на килограми — 1 ч. 13 м	88	61	0,68	8,28	12,8	10,0	0, 8	170
3. Кровь и анквор — 2 ч. 12 м	100	49	0,49	8,28	12,3		_	20
4. Кровь и ликвор — 3 ч. 9 м	110	30	0,25	7,42	13,0	15,8	1,1	100
5. Кровь и ликвор — 4 ч. 5 м	52	30	0,55	6,77	17,76	25,0	1,5	OTP-
6. Кровь и ликвор с примесью крови — 5 ч	130	52	0.4	6.77	14.0	12.0	0.8	60

(введение инсулина)

Шоковых явлений не наблюдалось, собака осталась жива.

В этом опыте (№ 1), несмотря на отсутствие шоковых явлений, гипогликемия прибливетельно через 3 часа после инсулина достигла 52 мг%. Гипогликорахия же через 2 часа достигла 30 мг% (при нормальной средней цифре сахара у этой собаки 63 мг%). В отношении иода мы имеем заметное понижение в крови уже через 30 мин. после введения инсулите (12,8 мг%, вместо 16,92 мг%); через 3 часа иод крови повысился до 17,76 мг%, а еще через час он опять упал до 14 мг%, т. е. к своему первоначальному значению он еще в этот промежуток времени не пришел. В спинномозговой жидкости мы через час вмесм 10 7% вод. В дальнейшем же повышается через 3 часа до 25, а через 4 часа падает почти до 12,0 7%. Показатель проницаемости через 2 часа после инсулина в отношении сахара несколько появжается — до 0,25 (норма — 0,5); в остальном больших отклонений от нормы ов не дает. В отношении иода мы имеем высокий ковфициент проницаемости (до 1,1).

Digitized by GOOGIG

Данные остальных опытов в общем повторяют уже описанную выше жартиву как в отношении иода, так и других биохимических сдвигов и поэтому приводим их только в таблице (табл. 5).

Опыт № 2. Собака "Кутька", 14 кг 21 апреля 1937 г. (опыт с инсуляном)

	Caxap	mr%	, K	Иод	7%	CM.	0
	кровь	ликвор	Ковфиц. проница	жровь	АККВОР	Ковфиц.	Давление ликвора в им Н ₂ (
. Кровь до внсудния. Введен ин- ив под кожу 5 единиц на кидо-	111	-	_	5,5	_	_	-
Кровь и ликвор — З ч	62	51	0,8	4,5	4,3	0,9	160
3. Кровь и ликвор — 4 ч. Вялость, риотечение	102	3 5	0,3	5,6	3,7	0,6	120
сть, слюнотечение, слабость ниж- к конечностей	34	39	1,1	7,7	7,0	1,1	-

Нормальная собака "Кутька", 14 кг (контрольный опыт)

										Сахар	Mr%	eM.	Иод	۲%	OM.	00	
								•		чровь	ликвор	Козфиц.	чводи	ликвор	Коефиц.	Давление в мм Н ₂ (
З апреля 6 .	•	•	•	•						112 104	54 59	0,49 0,5	6,0 5,0	12,0 15,0	2,0 3,0	200 170	
9 💂		•								80	60	0,7	20,0	20,0	1,0	120	

Опыт № 3. Собака "Оранк, 14,600, 1 нюля 1937 г. (опыт с инсуливом)

,	Caxap	Mr%	CM.	Иод	OK.		
	кровь	ликвор	Ковфиц. проница	жровь	ликвор	Ковфиц.	
1. Кровь и ликвор до инсулина. Инсулин под кожу 2 одиницы на килограмы — 2 ч. 30 м	90	82	0,9	16	7	0,4	
2. Кровь и ликвор — 3 ч: 50 м. Вялость, судорожный припадок	72	92	1,3	30	11	0, 3	
3. Кровь и ликвор — 5 ч. (с кровью). Вилость	118	112	0,9	21	4	0,19	

Нормальная собака "Орлик", 14,600е

(контрольный опыт)

	Caxaç	Mrº/0	į į	Иод	į	
	кровь	ликвор	Коэфиц. проница	кровь	леквор	Ковфиц
20 нюня	90	64	0,7	16	14	0,7
25	_	ف.	_	7	5	0,7
28	_	_	_	15	8	0,5

Опыт № 4. "Маруся", 28 кг

(опыт с выбульном)

•	Caxag	мг%	94.	Иод	7%	OM.	00	
	чровъ	ликвор	Коэфиц. пронидаем.	кровь	Анквор	Ковфиц. проница	Давление в мм Н ₂ О	Примечание
1. Кровь и ликвор до ин- сулина (примесь крови). Инсулин под кожу 2 еди- ницы на килограмы 12 ч. 30 м	122	52	0,5	18	6	0,3		После оконче- ния опыта 7 июня вливание глюковы 25 % 1,5 субары- нондально. Кроме
2. Кровь н ликвор — 2. ч. 25 м. Вялость	62	54	0,8	21	7	0,3	100	того под кожу глю- козы 200 г и ал- реналин 1 г. Собе- ка остадась жим.
3. Кровь и ликвор — 3 ч. 25 м	60	50	0,8	40	11	0,2	_	Вялость
4. Кровь и ликвор — 4 ч. 20 м	88	47	0,5	9	14	1,5	_	Вялость
5. 8 июня кровь и лик-	86	53	0,6	6	4	0,6	_	

Нормальная собака "Маруся", 28 к г

(контрольный опыт)

									Саха	рмг% ′	øK.	Иод	Ä	
			,						кровь	Анкво р	Козфиц. проница	жровь	Анквор	Ковфиц.
5 мая	•								98	48	0,4	11	3	0,27
7.	•	 •	•		•				104	5 2	0,5	12	6	0,5
4 "									_	l	_	7	7	1,0

Опыт № 5. Собака "Кашта	ан ^е . 17 кг. 19 мая 1937 г.
-------------------------	---

	Сахар	Mr%	ıg. Hack.	Иод	7%	rg. gaese.	H ₂ O	
	кровь	лик- вор	Ковфиц.	кровь	лик- Вор	Ковфиц. проница	Давление в им Н ₂ О	Примечание
1. Кровь до инсулна в ликвор. Инсулин под- кожу 4 единицы на кило- грами—12 ч. 25 м.	123	58	0,46	1/5	5	0,3	170	После окончания опыта субарахнои- долоное введение глюковы 5 куб. см,
2. Кровь и ликвор—1 ч. 25 м. Отсутствие шока	58	47	0,8	13	15	1,1	120	кроме того ван- вание гаюковы 40% под кожу и адре-
3. Кровь и ликвор (с примосью крови)—2 ч. 40 м. Сонливость, вя- лость, апатия	22	30	1,5	13	20	1,5	70	налина. Собака по- гибла 20 мая
4. Кровь и анквор—3 ч. 25 м. Сонаввость, вя- сость, апатия	40	35	0,8	14	10	0,7	30	

Нормальная собака "Каштан", 17 кг

(контрольный опыт)

1	Caxa	р мг%	HŲ. IĮacn.	Иод	7%	иц.	Давление в мж Н ₂ О	
	кровь	диквор	Ковфиц.	жровь	АНКВОР	Ковфиц. проница		
25 апреля	102	54	0,5	25	15 _	0,6	130	
7 мая	118	52	0,49	6	4	0,6	170	
14	123	58	0,46	25	4	0,16	140	

выводы

Полученные нами экспериментальные данные свидетельствуют о глубоких гуморальных сдвигах в животном организме под влиянием инсулина. Эти изменения идут в сторону развития гипогликемических, гипогликорахических явлений, резкого ацидоза как в крови, так и в спинномозговой жидкости, гипоиодемии и гиперадреналинемии, повышения хлоридов в крови и спинномозговой жидкости при нормальных клеточных белковых и коллоидных реакциях в ликворе.

Мы не имеем в литературе пока соответствующих динамических исследований при инсулиновом шоке у человека, особенно в части, касающейся спинномозговой жидкости и иодного обмена. Наши данные могут давать известное представление о соответствующей гуморальной патологии у человека.

В настоящее время еще трудно определить роль гуморальных сдвигов в развитии терапевтического эффекта при лечении шизофрении, свидетельствующих о глубоких нарушениях сахарного обмена, окислительных процессов и общей эндокринно-вегетативной регуляции (изменение иодного обмена), повышении барьерной проницаемости мозговых барьеров. Какие из этих моментов (а может быть и некоторые другие) стоят в этом смысле на первом

Digitized by GOOSIC

плане, смогут разрешить последующие исследования, произведенные не только на экспериментальном материале, но и на людях, при обязательном учете динамики биохимических процессов в спинномозговой жидкости.

ЛИТЕРАТУРА

Stief и Tockag. Psych. Neurol. Woch. № 21, 1937.
 Kasahara в Uetani. Journ. of blol. Chemistry vol. 59. 1924.
 Dawis в Brown. Journ. of Labor. and Clinical medic. vol. 19, № 10, 1934.

4. Ратнер. "Советская невропсихнатрия", сборник трудов, 1936. 5. Kugelmann. Klin. Woch. 1931.

- 6. Georgi. Schwelz. Med. Woch. No. 39, 1936.
 7. Stief u Tockay. Zeit. Neurol. Bd. 139, H. 3—4 m Bd. 135, 1935.
 8. Horanyi, Laszlo m Szatmar. Zeit. f. Klin. Mediz. Bd. 131, H. 4—5, 1937.

Поспелов и Васильев. Тераповтический архив, № 6, 1936.
 Петрова. Проблемы эндокринологии, т. 11, 1, 1937.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

КОНВУЛЬСИОННАЯ ТЕРАПИЯ ШИЗОФРЕНИИ

А.Т. Тельбивова

Харьков

Из IV психиатрической клиники (дир. проф. М. А. Гольденберг) Центрального психоневрологического института

В психнатрической литературе можно встретить указания ряда авторов на благоприятное течение и исход в случаях комбинирования шизофрении с эпилепсией в эпилепсии с шизофренией.

Так, в 1929 г. в работе, посвященной вопросу о комбинированных формах шизофрении с впилепсией, Nyirö и Jablonsky сообщают следующее: "На протяжении нашего исследования нам бросилось в глаза, что при случаях шизофрении, комбинированной с впилепсией, припадки впилепсии очень часте совсем исчезали или появлялись очень редко. В одном случае, в котором в продолжение ряда лет наблюдалась эпилепсия, повднее присоединилось заболевание шизофрении, принадки становились при этом значительно реже и в конце концов совсем исчезали. Авторы сообщают в этом неследовании о больных, у которых шизофренные симптомы на протяжении года не проявлялись, исчезали симптомы психических нарушений, восстанавливалась работоспособность. Gremperer наблюдал у шизофреника после припадка впиленски ремиссию, продолжавшуюся в течение трех месяцев.

Исходя из указанных наблюдений, эти авторы высказывают предположение о наличии биологического антагонизма между шизофренией и эпиленсией.

Подобного выгляда придерживаются также Somoggi и Rath. Об антагонняме между шизофренией и эпилепсией писал также Müller в работе, опубликованной в 1930 г., и проф. Краснушкий в недавно опубликованной им работе.

К этому взгляду примыкает и Медуна (Meduna), который пришел к мысли о возможности воздействовать на шизофренический процесс путем вызывания искусственных эпилептических приступов.

Для этой цели Медува вначале применял 25% раствор камфорного масла. Для начала он применял следующие довы: 4,0 чистой камфоры в масляном растворе, ватем эта дова повышалась на 0,5—1,0 чистой камфоры до тех пор, пока не определялась дова, вызывающая судорожные припадки у данного больного. Инъекции производились внутримышечно. Промежутин времени между инъекциями равнялись 3—4 дням. По мнению Медуна, установление определенной довы, приводящей к припадку, не представляется возможными не только для всех больных, но даже для одного и того же больного, так как в одном из приводимых им случаев пациент, сначала реагировал судорожным приступом при введении 4,0 чистой камфоры, затем—судорогами при ведении только 8,0, а после этого при введения 6,0.

Отмечая в процессе лечения недостатки пользования камфорой, сволящиеся к неудобствам технического характера, возникающим при инъекциях, появление в связи с инъекциями неприятных ощущений у больных (головокружение, тошноты, рвоты) и поздний срок наступления припадков, Медуна стал вызывать припадки инъекциями кардиозола. Последний хорошо растворяется в воде и, по мнению Медуна, не оказывает вредного действия на сердце, даже при "сверхтерапевтических дозах".

Лично им приготовляемый 20 % раствор кардиозола вводился им больным внутримено. В случае, если не удавалось лично приготовить раствор, Медуна прибегал к 10% раствору кардновола, имеющемуся в продаже, применяя в этом случае не интравеновные, а глубоже внутримышечные инъекции. Медуна отмечает некоторые особенности при вкутримышечкок применении карднозола, а именно: а) возможность неравномерного всасывания в мускульной ткани, б) припадки начинаются через более долгий промежуток времени, через 15 — 20 мм. тогда как при внутривенном они наступают черев $15-30\,$ сек. и максимум черев $1-2\,$ ма нуты, в) приходится назначать на 0,3 — 0,5 куб. см кардиовола больше, чем при внутрявеный

инъскции. Инъекции проводились ежедневно в точение 15 — 20 дней, припадки вызывались инъе циями 0,5 карднозола, а в дальнейшем, если эта доза не вызывала судорог, она увеличнылась каждый раз на 0,1. Припадки наступали очень быстро (при интравеновном влививы через 30 сек., а при внутримышечной инъекции через 20 минут). Медуна рекомендует вводив 1 куб. см 20 % кардиозола в течение 1 сек., следовательно, обычная инъекция продолжения 5 секунд. В одной из своих работ Медуна предлагал вызывать от 2 до 30 припадков (позке от 4 до 20 припадков) до появления ремиссии и не менее трех припадков после наступления ремиссии. Такого же мнения придерживается и Клези, пользовавшийся методом Модуна. Протвюпоказанием для конвульснонной терапии Медуна считает расстройство со стороны сердечий. деятельности и тяжелые лихорадящие ваболевания. Кrüger применял конвульснонную терацию по Медуна на эпилептиках и шизофрениках. Некоторые эпилептики и шизофреники реагковали припадками при введении 2-2.5 куб. см кардиовода, в то время как другие, дале после введения 3 куб. см реагировали не припадками, а только рудиментарными подергиваниями. Медуна выскавывает предположение, что у больных, реагирующих на меньше довы припадками, имеется повышенное предрасположение к судорогам. Вначале, когда Медуа начал заниматься конвульсионной терапией, он отмечал, что в тек случаях, где не получаются припадки, больные имеют повышенную сопротивляемость к инъекциям. В последующи работах он сообщает, что готовность к судорогам зависит от дантельности процесса. Маше довы требуются в свежих случаях, т. е. при острых процессах, и, наоборот, большие дом при хронических.

Krüger, Wichmann и др. считают, что эпилептики более чувствительны к инъекциям, ча шизофреники. Krüger придвет известное значение длительности внутривенного введения кар

BROSORA.

К прогностически благоприятным случаям Медуна относит такие, когда малые дом вывывают припадки, и к неблагоприятным такие случан, когда приходится прибегать к бомшим довам. Медуна, рассматривая свой материал с продолжительностью от одной ведам до 10 дет, указывает на ремиссии в 50% острых, процессуальных и хронических случаел

В отношении силонности и ремиссиям, разные формы шизофрении (гебефренные, парывидные и кататонические), по мнению Медуна, не представляют существенных различы Он усматривает опредоленную связь между наступлением ремиссии и течением болозии.

Медуна различает следующие формы течения заболевания: 1) состояние острого про-

цесса, 2) состояние процесса и 3) постпроцессуальное состояние.

Наибольший процент ремиссий наблюдается при лечении больных, находящихся в сестоянии острого процесса, значительно меньший процент ремиссий отмечается в тех случаях, когда имеется состояние процесса и в постпроцессуальном состоянии. В случаях, есм болеван длится 3—5 лет, наблюдается небольшой процент ремиссий, а при длительности молевания свыше 5 лет, поопент ремиссий еще более симента. болевания свыше 5 лет, процент ремисоми еще более снижается.

Медуна полагает, что в свежих случаях заболевания можно ожидать горавдо лучши

После опубликования первой работы Медуна прошло четыре года. С того времени появился ряд работ, связанных с проверкой этого метода лечения. Количество публикуемых по этому вопросу работ имеет тенденцию ко все бо̀льшему росту; попутно затрагивается и ряд вопросов, возникающих в связи с лечением. Большинство авторов, приводя различные данные о результатах лечения, оценивают этот метод как шаг вперед в деле лечения шизофрении. Скептически относится к этому методу лечения Гуллотта.

Он лечил кардиозолом 10 шивофреников, каждому из них было сделано по 8 инвекций. По его наблюдениям у кататоников после каждой инъекции состояние ухудшалось в только в одном случае наблюдалось улучшение, которое свелось лишь к тому, что кататоник стал есть, и у него прекратился энурез, но в остальном картина заболевания осталась без изменения

Гипотеза о наличии биологического антагонизма между шизофренией и эпилепсией, играющего определенную роль в механизме действия конвульсионной терапии, сторонником которой являлся Медуна, также встретила

ряд возражений. При этом указывалось, что: 1) эпилепсия в комбинации с шизофренией встречается во всяком случае чаще, чем это отмечали приверженцы теории биологического антагонизма, 2) то обстоятельство, что эпилепсия редко встречается в сочетании с шизофренией, можно объяснить тем, что и вообще в населении эпилепсия встречается не более часто.

Мы также не можем присоединиться к возврениям Медуна, пытающегося объяснить наступление ремиссии при шизофрении, леченной по его методу, наличием биологического антагонизма между шизофренией и эпилепсией. Данные, приводимые для обоснования этой гипотезы, неубедительны и, как правильно отмечают некоторые авторы, противоречат клиническим фактам. Наступающие ремиссии можно скорее объяснить химическими, гуморальными и вегетативными изменениями в организме шизофреника, чем антагонизмом.

Переходя к изложению нашего материала, остановимся прежде всего на применявшейся нами методике введения камфоры.

Мы начали инъекции с 10,0 20 % раствора камфоры. При каждой последующей инъекции дова повышалась на 5,0 до тех пор, пока не наступали судорожные припадки. Оказалось, что для большивства больных минимальной довой, вызывающей зпилептические припадки, служила дова в 20,0 20% раствора камфоры. Если больной реагировал при этой дове судорогами, то в следующий раз применялась та же дова. Если припадков при этой дове не наступало, то дова увелячивальсь на 5,0. Если у больного удавалось вызвать припадки, то следующая инъекция производилась через три дия. Количество припадков при введении определенного количества камфоры различно — от 1 до 7. Припадки длятся большей частью около 50 — 70 секунд. Реже встречаются припадки длительностью до трех минут.

Максимальная доза, которую нам приходилось применять, достигала 50,0 20 % раствора камфоры и только в двух случаях нам пришлось прибегнуть к еще большим дозам. В одном случае больной было инъецировано 55,0 камфоры и только при этой дозе удалось впервые

вызвать у нее судорожные припадки.

Во втором случае у больной, у которой удалось вначале достигнуть значительного улучмения психического статуса, наступило ухудшение. После большого перерыва в лечении этой больной припадки наступили только при инъекции 65,0 20 % раствора камфоры; через три дня снова было инъецировано 65,0, но припадков у нее не наступило. Спустя три дня введено 65,0 и на этот раз уже удалось снова вызвать припадки.

Медуна отмечает, что в некоторых случаях, после получения судорожных припадков при определенной дозе, в дальнейшем удавалось вызывать припадки при меньшей дозе, что наблюдалось также и на нашем материале. Так, например, у одной нашей больной, у которой припадки появились только при введении 50,0 камфоры, в следующий раз наступили припадки при дозе в 26,0.

Припадок характеризуется следующими особенностями: вначале припадка главные яблоки товвчески напряжены, ватем наступают тонические судороги глазных яблок и тонические судороги мышц лица, оттягнвающие нижнюю челюсть, вследствие чего рот открывается. Тонвческие судороги мышц лица сменяются клоническими только в конце припадка. Верхние конечности симметрично вытянуты в локтевых суставах и согнуты в лучезапястных и кистефалавговых суставах. Нижние конечности вытянуты, стопы в небольшом подошвенном сгибавии. Вначале приступа отмечаются небольшие тонические сокращения сгибателей стоп. Через 10 — 20 сек. тонические судороги верхних и нижних конечностей сменяются клоническими судорогами. Пова больной остается той же. Период клонических судорог продолжается в сред- $\mathtt{new}~30-50$ секунд. Реакции зрачков на свет отсутствуют. У многих больных вызываются патологические рефлексы — Бабинский и Оппенгейм с одной стороны или даже с обеих сторон, $^{
m obs}$ аружнваемые в течение $1-1^1/_2$ мин. после прекращения припадка. У ряда больных отмечалось непроизвольное мочеотделение, выделение пены изо рта. Отмечается полная потеря сознання во время припадка. По окончании периода клонических судорог в некоторых случаях наступает прояснение совнания, в других — коматозное состояние или сон, или изменевня со стороны психики типа, описанных проф. М. А. Гольденбергом. Наблюдается иногда и появление этих состояний одного за другим у одного и того же больного (кома — сон психическое расстройство).

Из наблюдавшихся осложнений можно отметить головокружение и рвоты. Во избежание рвот целесообразно вводить камфору натощак. У некоторых больных появлялись абсцессы на местах инъекции, что наблюдалось особенно в течение первого периода лечения. В дальнейшем этот недостаток нами был устранен путем певторной стерилизации камфоры и тща-

тельного приготовления участка для инъекции. Мы не наблюдали таких тяжелых осложиваний как вывих руки, перелом лопатки и вывих нижней челюсти, которые констатировали Медуш и Brinner при проведении лечения.

Мы приступили к лечению камфорой шивофреников в сентябре 1936 года. До настоящего времени подвергнуто лечению 36 шивофреников, закончено лечение у 30 больных. Из этих 30 больных 15 выписалось без признаков психова, 2 больных выписалось с улучшением, у 11 больных не наблюдалось никаких изменений, у 2 отмечено ухудшение психического состояные (в смысле усиления вялости, эмоционального оскудения). По формам шизофрении наши больные распределялись следующим образом: 16 кататоников, 7 случаев параноидной формы шизофрении, 6 гебефренической и 1 смешанной формы. Среди 15 больных, выписанных без психоза, 10 человек относилось к кататонической форме, из них у 4 больных заболевание до лечения камфорой протекало отдельными вспышками; 4— к гебефренической и 1—к смешанной форме (вначале были элементы параноидного статусь затем больная впала в кататоническое состояние, а потом наблюдался гебефреный статус). В группе больных, не давших улучшения, было 6 кататоников, 7 параноидной формы, 2 гебефренической формы.

По времени заболевания шизофренией наши случаи распределяются следующим образом: болели до года 22 человека (кататоников 13, параноидных 4, гебефреннков 4, смешанной формы 1); свыше года 8 человек, из которых 3 больных относились к кататонической форме, 3— к параноидной. 2— к гебефренной. Среди больных, у которых отмечалась ремиссия, только одна больная (гебефренная форма) больна шизофренией свыше года. В одном случае с данными в анамнезе о полной ремиссии после вспышки шизофрении и рецидиве шизофренного состояния через год благодаря лечению камфорой по Медуна удалось снова добиться наступления ремиссии. Повторное лечение рецидивов с хорошим результатом отмечает также Arkalidis.

Заслуживает внимания, что в двух случаях из 13, относимых нами к ве давшим улучшения, тотчас после первых прицадков наступали резкие изменения в поведении больных, исчезали выраженные симптомы психоза. Однако, это состояние продолжалось очень недолго, в течение 2—3 дней, после чего больные возвращались к своему прежнему состоянию. Дальнейшее лечение не оказывало успеха. Подобные случаи заставляют думать, что неуспех, возможно, связан с несовершенством методики лечения. Некоторые указания в этом направлении имеются у Nyirö ("Тотчас после судорог на короткий срок восстанавливалась способность к контакту и на несколько часов исчезала шизофрения").

В одном случае шизофрении, после того как у больной наступила ремиссия в связи с камфорным лечением, мы, пользуясь указанием Медуна, вызвали у больной еще два припадка для закрепления достигнутых результатов. После этого больная вернулась к состоянию, в котором она находилась до начала лечения, и в общем выписалась из клиники без признаков улучшения ее состояния, "без изменения". Этот факт заслуживает быть отмеченным и указывает на то, что вопрос о закреплении терапевтического эффекта путем вызывания дополнительных припадков после наступления ремиссии является еще весьма неясным.

Для иллюстрации наших наблюдений приведем несколько историй болезни.

1.— Больная Т — рь, 27 лет. Поступила в клинику 25 февраля 1937 года. Поступиле в психивтрическую клинику впервые. Заболевание началось внезапно. В ночь с 24 на 25 февраля не спала. Утром ушла на работу и там возбудналась, начала бессвязно говорить в примежд. Доставлена в клинику в состоянии резкого возбуждения, стереотипно выкрикивает отдельные слова. В речевой контакт вступить с больной не удается. Через некоторое время больны перестает кричать, удается получить ответы на некоторые вопросы о ее фамили, вмен, возрасте, ио, в основном, превалирует бессвязная речь. Такой статус отмечался в течение двух дней. С 26 февраля до 15 марта спокойна. 16 марта взята домой. 30 марта больную, снова привезли в клинику. Родные сообщают, что больная перестала спать и есть, много пост

самидует, собирает снижин своих родственников и аплодирует им, сама с собой разговаривает, возится на пол в общежитии, перебирает пальцами, что-то считает, кричит "ура". Повышения гелекиературы не отмечено. В клишке в день ноступления производит различные движения одельно и качательные, кивательные и др., клопает в ладоши, производит различные движения одельно вой — качательные, кивательные и др., клопает в ладоши, производит слова "шесть, самая одельная буква я". Размахивает руками и головой, самодовольно ульбается. Ориентировка на рушена. Поминт как ее сюда доставили. На вопрос о дате, отвечает: "не знаю, шестой дешь". Без всякого внешнего повода плачет. Говорит, что слезы у нее льются от радости.

Вечером в этот день такое же поведение, как и утром, держится в стороне от всех больных; повернувшись дицом к стоике, размихивает руками. В речевой контакт с нею вступить истоиможно; отворачивается и уходит в сторону. Иногда вдруг начинает смеяться и хохотать.

В состоянии резного возбуждения ее отправили в клинику.

31 марта. Мутична. В беседу вступить с нею невозможно. Держится в стороне от других больных. Через несколько дней резко возбудилась. Переведена в беспокойную половину. Там бълстро раскаживает по палате. Больная гримасинчает, манеринчает. Занята исключительно стороны действиями, приближающихся к ней людей не замечает. На вопросы не отвечает, инструкции не выполняет.

Апрель — май. В речи у больной много разрывов (шизофазии). Речевой контакт с больной невозможен, инструкции не выполняет, негативистична. Речь совершение бессвязна, отмечается

мимоговорение.

4 вюня 1937 г. начаты нивокции камфоры. До мивокции у больной отмечается неадокважный смех, рочь по типу Wortsalat. В 10 час. 30 мин. производона инъекция 20,0 20% реаствора камформ. Припадков не было.

9 нюня в 11 час. 30 мин. инъекция 25,0 20% раствора камфоры. Черев 1 час 10 мин. Ожмечен большой впилептический припадок, длившийся $1^{1}/_{2}$ минуты. Во время припадка —

възгологические рефлексы Оппентейна с обеня сторон.

Черев 5 минут проснулась. Розко негативнстична, отталкивает от себя врача. Ориситирожка не нарушена. О припадке и о своем состоянии во время припадка ничего не помнит.

В 2 час. 30 мин. отмечен второй припадок, данвшийся 1 минуту. Речь без изменений. 14 июня. В 11 час. 10 мин. введено 25,0 20% раствора камфоры. Припадков не было. Через 10 дней, после начала лечения двигательно спокойна, переведена на спокойную комину. Речь совершение непонятиля. бесстатиля, с одгомили.

столовину. Речь совершение непонятная, бессвязная, с разрывами.
19 июня больную удается привлечь к работе. Работает, не общаясь с окружающими ее

больными по работе, что-то говорит про себя, временами неадвиватно сместся.

20 июня. Рочь становится более связной, меньше проявляется негативизи и отчужденность. 21 июня. С утра работала в мастерской. Увидев врача, совершавшего обход больных, с улыбкой заявила: "Не надо делать уколов, я уже здорова". В дальнейшем в речи больной всее же еще отмечаются разрывы.

В 12 час. 55 мин. сделана инъекция 30,0 20% раствора камфоры. Черев 30 мин. наступил припадок. Во время припадка отмечался справа патологический рефлекс Оппенгейма. Черев 50 мин. после первого припадка наступил второй, сопровождавшийся прикусом языка и обильным выделением пены изо рта. Рефлекс Оппенгейма устанавливался с обеих сторон. После

припадка больная молчит, не отвечает на задаваемые ей вопросы.

22—25 июня. Выходит на прогулку с санитаркой. Ведет себя адекватно. По возвращении с прогулки подходит к лечащему врачу, просит выслушать ее, беспоконтся о том, что дома оставила все документы и вещи на произвол судьбы; говорит, что хотела бы поехать и узнать о их судьбе. После заявления врача о том, что вещи и документы ее не могут пропасть, боль-шая, успоконвшись, пошла работать в мастерскую.

29 вюня. Снова отмечаются речевые разрывы. Проявляется негативизм.

1-7 нюля. То же состояние.

8 июля 10 час. 45 мин. Инъекция 35,0 20% раствора камфоры. Через 15 мин. наступил припадок, сопровождавшийся прикусом языка. Через 40 мин. наступил второй припадок. После припадка больная засыпает, но через 5 минут наступил третий припадок, послежоторого больная снова васыпает. В 5 час. 30 мин. отмечен четвертый припадок, сопровождавшийся прикусом явыка и мочеотделением. Последний припадок наступил таким образом через 7 час. 45 мин. после внъекции. На следующий день — 9 июля — приветливо встретила врача. О припадках не поминт. Когда санытарка сказала ей, что к ней пришли на свидание, больная ответила: "Это пришла невестка Александра", пошла умываться, ватем переоделась и вышла на свидание.

11 июля просит не делать инъекции, так как ей скавали, что у нее был припадок. Поведение адэкватное, в речи нет разрывов. Просит выписать ее из клиники. В 11 час. 40 мин. сделана инъекция 35,0, 20% раствора камфоры. В 12 час. 20 мин. наступили обильные рвоты.

Припадков не было.

13 июля. Поведение адвиватное. В 12 час. 50 мнн. сделана инъокция 40,0 20% раствора

камфоры. Припадков не было.

15 июля. Когда санитарки котели вывести больную в сад, она ваявила, что нужна врачу, так как ей сегодня должны делать укол. Интересуется, поедет ли домой к 1 августу. В 11 час. 25 мин. сделана инъекция 45,0 20% раствора камфоры. Черев 15 мин. наступил припадок. После припадка не спит, жалуется на головную боль.

16-17 яюдя. Настанвает на выписке, не хочет больше оставаться в клинике. Стремится

поскорее приступить к работе.



19-22 июля настойчиво требует выписки.

23 нюля. Отпущена на один день с условнем, что она вернется в клинику. В назначений день явилась к врачу, очень довольна тем, что снова сможет приступить к работе и вновь быть полезным человеком. Оживленно рассказывает о том, как приветливо встретили ее и производстве. Лечение продолжалось 1 месяц и 10 дней. Получила в течение 8 инъекций 255,0 (53,0 чистой) камфоры. Отмечено 9 припадков.

Резюме. Больная впервые поступает в психиатрическую клинику. Длетельность заболевания 6 месяцев. После второй инъекции, вызвавшей у больной два эпилептических припадка, стала двигательно спокойной. Разрывов в речи меньше в том отношении, что в бессвязной речи прорываются целые связные предложения. После 7 припадков у больной исчезли речевые разрывы. Стала общаться с окружающими ее больными, персоналом, настанвать на выписке, интересоваться работой. Сдвиг и улучшение психического статуса у больной были связаны непосредственно с лечением камфорой. Выписана из клиники без признаков психоза.

Катамнев. Больная после выписки из клиники вернулась к прежией работе, с работой справляется в течение года.

2— Бельная III— ва, 36 лет. Поступает в клинику вторично. В первый раз поступае 2 июня 1936 г. Муж, доставивший ее, сообщил, что III— ва всегда была пежкически адоровой. Больная два месяца тому назад родила ребенка. Роды и послеродовой период прошла вполне благополучно. Заболела 30 мая. Вначале кричала: "спасайте". Закрывала окна и дверк не выпускала никого из квартиры, затем умольта, не спала, упорно отказывалась от еды, же ела три дня, сопротивлялась исследованию. При поступлении безмольно лежит на диване, крепь закрые глава и стиснув зубы. На вопросы не отвечает. Сопротивляется попытке исследовать ее. В связи с повышением температуры (38,9°), вследствие воспаления левой грудной железы, принята в изолятор, откуда 11 июня переведена в клинику. В клинике больная мутична, аутичы, крайне негативистична. Всякие настойчивые попытки вступить с нею в контакт оказываются безуспешными. Больная стоит подолгу на одном месте, или сидит, опустив голову. Попытке вывести ее из втой повы оказывает сильное сопротивление. Конечности цианотичны, воге отечны. Ест очень мало, больную приходится кормить искусственно.

15 августа больная стоит в такой же пове, но ее уже удается и положить и поседить.

Вместе с тем удается накормить с рук. Все еще мутична и аутична.

10 сентября 1936 г. При напоминании больной о ее детях, семье, муже стала плакать. Заговорила тихим голосом, с большими вадержками, жалуется, что из дому не имеет писы,

ничего не внает о том, что делается с детьми. Себя больной не считает.

13 сентября. Ускала с мужем домой. Из отпуска не вернулась в клинику. Вторично заболела через полгода после выпески из клиники. Поступила 23 мая. Муж сообщил, что она заболела за 10 дней до поступления, выскавывала бредовые идеи отношения, треследования, перестала разговаривать, есть, застывала в одной позе. Последние три дня не ест совершеню. В клинике у больной отмечается тот же статус, что и в период первого поступления. Глава опущены вниз. На вопросы не отвечает, голову не поворачивает, позы не менят. Больная все время находится в состоянии кататонического ступора; стоит, долго не менят позы. Безынициативна. Контакту недоступна. Ночью плохо спит. Ранс утром встает с всстели и стоит на одном месте. Резко негативистична. Больную приходится кормить вскусственно. 4 июня приступлено к камфорной терапии. В 10 часов 45 мин. произведена инъекция 20,0 20 % раствора камфоры. Через 10 минут на вопрос о том, болит ли у нее голова, ответал: "нет". На остальные вопросы не отвечает.

9 нюня. В 11 час. 10 мин. сделана инъекция 25,0 20 % раствора камформ. Через 20 мин. стала контактной, сообщила, что у нее трое детей, что муж ее работает шофером, что ваболем в прошлом году, впервые после родов, когда ребенку исполнился 1 месяц. Об обстоятельства, приведших и повторному помещению в клинику, ничего не говорит. Вспоминая о детях, плачет. Говорит, что хочет поехать домой. На вопрос, почему она не разговаривала до сего времень, сказала: "на этот вопрос вы мне ответьте, а вы у меня спращиваете". Отвечает на вопроси с достаточной вмоциональной живостью. Просит, чтобы ее выписали домой, и детям. Интере-

суется, нет ли из дому писем. Стала есть сама.

11 июня. Больная приветлива, ласкова. Расскавывает о себе, о своих детях, о том, что хочется поехать домой и ухаживать за детьми, так как они остались совершенно без надвора.

Лежит все время в кровати, сама инициативы не проявляет, но по просьбе персовала согласилась пойти в мастерскую. С работой вполне справляется. Ест сама, без посторонней помощи. 14 июня. Находится в постели. Вяла. Врача спрашивает, почему вчера не была в клинике Говорит, что слыхала о болезни врача. Интересуется, верно ли вто. При беседе бросается в глава малоподвижность больной. В 11 час. 35 мин. сделана ивъекция 30,0 20 % раствора камформ.

Припадков не было, но больная стала более оживленной, попросила написать домой письмо.

Больная ест сама, спит хорошо. Благодарит за уход.

16 — 17 июня. Тот же статус.



19 нюня. Стада малоравговорчивой, плохо ест, отказадась от ванны, заявив, что она одавно купалась.

20 июня. Почти не говорит, отворачивается в сторону от врача, инструкции не выпол-мет. Лицо амимичное. Все время лежит в кровати, привлечь к работе не удается. От еды ткавывается совершенно.

21 нюня. Утром позавтракала сама, от разговора с врачом отказалась. Полученное из сому письмо не захотела читать. В 12 час. 30 мин. введено 35,0 20% раствора камфоры. Че-

оев 10 минут после инъекции в ответ на заданный вопрос приветливо улыбнулась.

Через 20 мин. на вопросы не отвечает, отворачивается в сторону.

22-25 июня. Отказывается от еды. Резко негативистична.

29 нюня—7 июля—состояние без изменений.

8 жюля. В 10 час. 45 мин. сделана инъекция 40,0 25% раствора камфоры. Черев 1 час. 30 жин. ваступна припадок, данвшийся одну минуту. Изменевий в статусе после припадка не наступило.

9 нюля. Больная находится в ступорозном состоянии; лицо выражает безразличие. Нега-

тивистична. Мутична.
11 июля. Заметив врача, улыбнулась, быстро пошла сама в кабинет. На вопрос, что ответить мужу, сказала: "что котите". Говорит тико, с некоторыми задержками. Исследовению не сопротивляется. Ориентирована полностью. В 11 час. 30 мнн. сделана инъекция 40,0 20 %

раствора камфоры. Припадков не было.
13 июля. Просит выписать ее домой, высказывает пожелание, чтобы за нею приехал муж. В 11 час. 30 мин. сделана инъекция 45,0 20% раствора камфоры. Поведение адэкватное,

эмоционально живее. Ест сама.

15 июля. Стремится домой. Заметна некоторая вядость больной. Работает в мастерской. В 11 час. 45 мин. введено 50,0 20 % раствора камфоры. Больная плачет. Припадков не было. 23 нюля. Работает в мастерской. Настанвает на выписке, требует, чтобы в ближайшие дви отправили ее домой, если не будет мужа. В этот же день усхала домой с прибывшим к ней мужем. Выписана из клиники без признаков психических нарушений. В этом случае лечение продолжалось 1 месяц и 11 дней. Сделано 7 инъекций камфоры. Введено 245,0 (49,0) чистой) канфоры. За все время лечения был отмечен 1 припадок.

Резюме. Больная поступала в клинику дважды. Первый раз она пробыла на протяжении $5^{1}/_{2}$ месяцев в кататоническом ступоре. Была взята домой в состоянии расторможения и по истечении 6 месяцев снова поступила в клинику опять в кататоническом ступоре. Первый раз болезнь была спровоцирована родами, во второй раз заболела без всякого внешнего повода. У сестры больной — шизофрения. Камфорное лечение начато спустя 10 дней после поступления. Ступорозная, мутичная больная после первой инъекции ответила на вопрос о том, болит ли у нее голова — "нет", на остальные вопросы получить ответа не удалось. Через четыре дня после вторичной инъекции камфоры, несмотря на то, что после камфоры припадков не последовало, больная растормозилась, на все вопросы ответила живо, без задержки. Когда вопросы касались ее детей и близких, она проявляла исключительную эмоциональную живость. В последующие два дня больная ласкова, приветлива, но еще несколько вяла и недостаточно инициативна. Спустя три дня стала малоподвижной, мутичной, аутичной, безравлична ко всему. После очередной инъекции камфоры изменений в статусе не наступило. После инъекции с последующим припадком, в поведении больной отклонений также не наступало. Через два дня после этого больная снова растормозилась. Охотно общается, снова говорит о семье, о муже, сама приходит в кабинет врачей, исследованию не сопротивляется. В дальнейшем больная получила еще несколько инъекций камфоры. Припадков не наступило, но психическое состояние все больше и больше улучшалось; стала настаивать на выписке, говорила, что скучает за детьми, что она не может жить без них, беспокоилась о том, кто ухаживает за ними и т. д. В отношении этой больной можно сказать, что сдвиги в психическом статусе наступали во время инъекции камфоры или спустя день - два после инъекции и ухудшался психический статус во время большого перерыва между инъекциями. У этой больной был вызван только один припадок и то в конце курса лечения.

Переходя к анализу всего нашего материала, следует подчеркнуть, что больные, выписывавшиеся без признаков психоза, принадлежат к группе так

называемой истивной шизофрении. В этом отношении мы не можем согласиться с Медуна, который свои случаи с хорошим исходом относит к псевдошизофрении. По Медуна готовность к ремиссиям находится в соответствующей корреляции с готовностью больных к припадкам. Такого же мнения придерживаются Angyal и Gyàrfàs. Такие данные не совсем совпадают с нашими наблюдениями. В двух наших случаях мы могли отметить большую сопротивляемость — устойчивость по отношению к камфоре, припадки наступили при введении только больших доз камфоры, изменения психического статуса наблюдались после первых инъекций.

Строгой корреляции между количеством припадков и ремиссиями мы на нашем материале установить не можем. Прав М. Müller, говоря, что трудно установить количество судорожных припадков, необходимое для терапевтического действия. В некоторых наших случаях ремиссии наступали после

2-3 припадков, в других после 20-30 припадков.

В двух наших случаях у одной больной был всего 1 припадок, у дру-

гой — 2. Эти больные выписаны из клиники без признаков психоза.

На основании наших наблюдений можно сказать, что предсказать ремиссию можно скорее по тому, как ведет себя больной после первых инъекций, вне зависимости от того, наступали припадки или нет. Даже небольшие сдвиги в поведении в благоприятную сторону после первых инъекций дают возможность предсказать хороший исход. Исключение представляют только наши две больные. Так, например, больная А—ва (больна три года) после первых инъекций была контактна, играла на рояли, пела. Через 2—3 дня снова впала в исходное состояние. Такие кратковременные ремиссии у нее наблюдались несколько раз, непосредственно на следующий день после инъекции. В последующие же дни она снова возвращается к прежнему состоянию, характеризовавшемуся симптомами негативизма, мутизма и т. д., в течение же последнего времени никакого сдвига к улучшению после припадка уже не отмечается. Такое состояние отмечалось и у другой нашей больной Б.

Медуна и Шапиро и Яшиш отмечают, что в некоторых случаях при при-

менении камфоры не удается вызвать ни одного припадка.

Мы можем отметить, что получили у всех наших больных припадки.

Правда, иногда нам приходилось прибегать к большим дозам.

Медуна не устанавливает каких-либо различий в терапевтическом эффекте при разных формах шизофрении. В отличие от Медуна, Angyal и Gyarfas, Шапиро и Яшиш, Hager, Frithjof и др. устанавливают, что при ступорозных формах шизофрении наблюдаются лучшие результаты при лечении по методу Медуна.

Клеви, подвергая психотерапевтической обработке больных после окончания лечения их кардиозолом, когда они становятся доступными контакту и синмаются острые симптомы болезни— аутизм, мутизм, негативизм— получал лучший терапевтический эффект. Не возражая против психотерапевтического воздействия на больных, мы, однако, на основании наших наблюдений считаем, что существенного значения оно, по нашим наблюдениям, не имеет.

Angyal и Gyarfas считают, что при ступорозных формах необходимо проводить конвульсионную терапию, а затем, если ступорозное состояние сменится продуктивным психозом", то необходимо применить инсулиновую терапию о Закелю. Необходимость проверки на большом материале комбинации этих двух методов (конвульсионной терапии по Медуна и шоковой терапии по Закелю) отмечает Энке и др.

Мы можем сообщить только об одной нашей больной, у которой после лечения инсулином по Закелю без успешных результатов проведенная тера-

пия по методу Медуна также не дала ободряющих результатов.

Другая больная получила камфорное лечение после того, как не удалось добиться улучшения при лечении смесью Клоэтта. После проведения курса лечения камфорой больная выписалась домой без признаков психоза. Энке

указывает на большие различия в оценке результатов у разных авторов. Высокий процент терапевтического эффекта он относит не за счет применения этих методов лечения, а за счет ремиссий, которые наступили бы и без лечения, и говорит, что будто бы авторами втот момент не учитывается. Следует отметить, что на нашем материале ремиссии наступали непосредственно в связи с лечением камфорой. При прекращении инъекции в процессе лечения или при длитедьном промежутке времени между инъекциями, больные снова впадали в прежнее состояние. Это свидетельствует о непосредственной связи ремиссий с лечением. К этому следует прибавить и высокий процент ремиссий, в то время как процент спонтанных ремиссий обычно не так велик

выводы

1. При лечении камфорой по Медуна можно, варьируя дозировку, вызывать у шизофреников эпилептические припадки во всех случаях.

2. Припадки, по форме проявления, в основном сходны с таковыми при

генуинной эпилепсии.

3. Для предсказания результатов терапии имеет значение появление или непоявление сдвигов в сторону улучшения психического состояния после первых нескольких инъекций камфоры.

- 4. Наступление в некоторых случаях улучшения в психическом статусе после инъекций камфоры, не приведшей к припадкам, дает возможность поставить вопрос о том, не связан ли терапевтический эффект в целом или частично с большими дозами камфоры как таковой, а не с припадками. Для решения этого вопроса необходимы дальнейшие наблюдения.
- 5. По нашим данным готовность к ремиссиям не находится в соответствующей корреляции с готовностью к припадкам и с количеством вызванных припадков.
- б. Наилучшие результаты получены нами при кататонических и гебефренических формах, особенно в случаях, протекавших до лечения отдельными вспышками. В случаях параноидной формы нам не удалось добиться благоприятных результатов.

7. Улучшения наблюдаются в сравнительно острых случаях с длительностью ваболевания до года. При длительности свыше года улучшения редки.

- 8. Ремиссии не могут быть отнесены к спонтанным, так как улучшения различной интенсивности очень часто наступают непосредственно после инъекции, особенно после припадка, или через день или два после них.
- 9. Вопрос о целесообразности прибегать во всех случаях к вызыванию после наступления ремиссии дополнительных припадков для закрепления достигнутых результатов представляется неясным и требует дальнейших наблюдений.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ГИСТОПАТОЛОГИИ МЕДУЛЛОБЛАСТОМ

Доцент Е. М. Хает

Харьков

Из лаборатории нейрогистологии (зав. заслуж. проф. А.И.Гейманович) Центрального психоневрологического института

Медуллобластомы ванимают особое место в овкологии центральной нервной системы. Изучение медуллобластом представляет интерес не только в смысле уточнения этого вида опухоли,— оно интересно еще в том отношении, что именно в этом разделе в концентрированном виде отражены расхождения, намечающиеся в настоящее время по различным вопросам морфологического изучения опухолей центральной нервной системы.

В развитии учения о медуллобластомах можно выделить два основных этапа.

Первый втап охватывает период до появления работ Байли и Кушинга, когда не бым еще известна типология медуллобластом в качестве опредсленной неозологической единицы и диагностические обозначения их отличались значительной пестротой, входя в рубрику сарков глиосарком, нейроглающетом, нейробластом и т. д. Впервые в работах Байли и Кушинга медуллобластомы были выделены в самостоятельную нозологическую форму. Краткое содержание работ втих авторов сводится к следующему. Медуллобластомы—это опухоля, отличающиеся резкой элокачественностью роста. Их клеточные влементы, аналоги нормальных медуллобластов, обладают способностью диференцироваться в нейробласты и спонгиобласты. Опухоля с преобладанием нейромных влементов определяются авторами в качестве нейроматозной ислуглобластомы, опухоли же с преобладанием гливальных влементов — глиоматозной медуллобластомы.

Подобная концепция вызвала возражения, представленные в работах Хортега, Пенфильда, Русси и Оберлинга, Марбурга, Стевенсона и др. Основные возражения, приводимые этими авторами, сводятся к следующему: наличие медуллобластов в нормальной глиогенетической шкале считается не доказанным, а вместе с тем приходится отнестись отрицательно к тому, что туморозные влементы способны к бипотенциальной диференциации.

В последнее время возникли новые толкования генеза медуллобластом. Так, Пенфильд относил их к аполярным спонглиобластомам, Хортега—к изоморфным глиобластомам эмбрионального характера. Марбург, Стевенсон, Торопова устанавливают развитие медуллобластом из собственных элементов мозжечка. Однако еще и по настоящее время не исчезли некоторые попытки отнести медуллобластомы к категории истинных сарком (Нишии, Глобус).

К основным компонентам, определяющим биологию любой опухоли, относятся динамика роста, структура клеточных элементов и характер архитектонического построения опухоли. Микроскопический анализ медуллобластом (наши исследования охватывают 15 случаев) показывает, что основным фактором, определяющим их типологию как в клиническом, так и в морфологическом аспектах, является исключительная по своей интенсивности элокачественность роста. В этом отношении они занимают особое место, поскольку ни одному виду глиом не свойственны столь бурная динамика роста и процессов генерализации, как медуллобластомам. При этом в медуллобластомах механизмы влокачественного роста проявляются, главным образом, в интенсивности динамики их развития, а не в качественном полиморфизме бластоматозного оформления клеточных элементов, столь характерного для глиобластом.



Потенция к инфильтративному росту, распространение туморовного роста имеет место не только в пределах территории мозжечка и его оболочек. Так, в одном из наших случаев туморозный рост распространялся на обомочки стволовой части, в другом были поражены не только оболочка ствола, то также и мозговое вещество. В двух случаях имелось распространение гуморозного процесса на оболочки спинного мозга, на довольно большом тротяжении. Помимо этого, в двух случаях с расположением опухоли в полости IV желудочка мы имели возможность отметить наличие туморозных масс в сосудистом сплетении вплоть до боковых желудочков.

Наряду с этим, можно отметить наличие прорастания туморозных клегож в периваскулярные пространства, реже в просветы сосудов. Подобные мелкие узелки туморозного роста можно обнаружить в нормальной ткани можечка на довольно большом расстоянии от опухоли, но это явление чисто локальное и не имеет значения в процессах генерализации туморозного роста. В некоторых случаях медуллобластом наблюдаются процессы так называемого встречного роста: туморозные элементы оболочечных узлов прорастают по ходу сосудов, а иногда непосредственно, в примыкающие к ним отделы молекулярного слоя, в которые с другой стороны устремляются туморозные клетки основного туморозного узла.

Структура туморовных элементов медуллобластом весьма одноморфна и примитивна.

Основную массу опухоля образуют, обычно, кругаме или овальные, мелкокалиберные голоядерные, аполярные клетки с довольно интенсивно развитым хроматином. По Байли и Кушингу, характер распределения хроматиновых субстанций является индикатором, с помощью которого можно отличить нейромные элементы от глиомных. Однако диференцирование клеток на основании характера распределения хроматина ваключает в себе опасность ошибочных выводов. Установлено, что вид хроматина, степень его развития в туморозной клетке может зависеть и от степень гидратации туморозных клеток (Н. Н. Петров), и от интенсивности процессов деления, и от карактера процессов обмена. Известно, например, что некоторые формы астробластом с везикулярной структурой ядер описывались в качестве нейробластом. Применение импрегнационных методик весьма мало способствует разрешению этого вопреса, так как структура импрегнированимх клеток лишь отчасти служит критерием для установления неврогенного генеза клеток ввиду весьма слабого развития отростков и отсутствия в клетоках столь примитивной структуры интрацеллюлярного фибриллярного аппарата. Изредка встречающиеся в медуллобластомах вредые нервные клетки, повидимому, следует отнести к персистирующим нервным элементам.

Процессы эволюции туморозных клеток выражены в медуллобластомах весьма скудно. Нередко процессы диференцирования туморовных элементов ограничиваются лишь некоторым увеличением объема клетки, посветлением ее и более диффузным расположением хроматина. В других клеточных элементах можно наблюдать появление нежной плазмы, расположенной, преимущественно, у полюсов клетки, вблизи отхождения тонких нежных отростков. Такие клетки имеют веретенообразную, биполярную и униполярную Форму, отростки развиты весьма слабо. Структура подобных клеток сходна с построением примитивных эмбриональных спонгиобластов. Изредка встречаются поля несколько более диференцированных биполярных клеток, отростки которых довольно корошо оформлены и проявляют тенденцию к разветвлению. Созревающие глиальные элементы типа астробластов в нашем материале отсутствовали. Встречающиеся кое-где астроциты, повидимому, относятся к реактивным элементам. В некоторых случаях медуллобластом можно отметить наличие некоторой тенденции туморозных элементов к атипической структуре — к появлению многоядерных клеток, а иногда непропорционально крупных, в сравнении с общим клеточным фоном, элементов с обильным развитием хроматина.

В некоторых случаях медуллобластом, что отмечает также в своей работе и Торопова, располагаются поля клеток, сходных по своей с труктуре с эпи-

телиальными формациями. Хортега считает наличие подобных формаций

характерными для эмбрионального типа изоморфных глиобластом.

Далее, следует указать на довольно частое наличие в медуллобластомах мелких темноокрашенных клеток, располагающихся диффузно по всей опухоли в виде мелких островков, или пронивывающих в виде многочисленных тяжей всю паренхиму опухоли. Хортега относит такие клетки к более эмбриональным формам туморозных элементов. Пенфильд считает их генез неясным — это или более ранние формы, или мезенхимные элементы.

Архитектоника медуллобластом характеризуется рядом особенностей, не встречающихся в других глиомах. В первую очередь сюда относится наличие



Микрофото 1. Варианты псевдоацинозного построения медуллобластом

псевдорозеточной архитектоники, весьма часто встречающейся в медуллобластомах или в чистом виде, или в сочетании с другими архитектоническими вариантами. Другой архитектонической особенностью является частое наличие в медуллобластомах псевдоацинозных формаций, сближающих архитектонику медуллобластом с построением опухолей ретины и симпатикобластом. Характерным для построения медуллобластом являются также поля с колонарным расположением розных элементов.

Данные микроскопического анализа медуллобластом не представляют особенно богатого материала для выделения особых форм, но все же мы считаем возможным наметить несколько вариантов в построении медуллобластом. С некоторой долей условности, медуллобластомы, в соответствии с цитологическими И архитектоническими особенностями, можно разделить на две основные категории: на категорию одноморфно построенных медуллобластом и полиморфно построенных. Каждая из этих групп заклю-

чает в себе некоторые отдельные варианты. Например, в группе одноморфно построенных медуллобластом можно выделить формы, характеризующиеся наличием псевдоацинозной архитектоники, и весьма примитивной структурой туморозных элементов. Туморозные клетки голоядерны и аполярны, характеризуются обильным развитием хроматина. Этим формам свойственна наиболее бурная, злокачественная динамика роста. Располагаются они обычно по средней линии (микрофото 1).

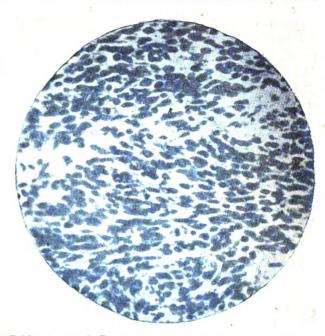
Следующим вариантом одноморфно построенных медуллобластом являются, поскольку это возможно для медуллобластом, наиболее зрелые формы. Подобные формы характеризуются наличием тяжеподобной архитектоники, несколько напоминающей построение нейрином, и относительной зрелостью клеток. Клетки имеют веретенообразную форму, хроматин располагается диффузно по всему ядру. В некоторых клетках, главным образом у полюсов, можно видеть наличие нежной, слабо развитой плазмы, а в импрегнированных препаратах выделяются нежные отростки, отходящие от полюсов клеток. Инте-

ресно отметить, что если тсевдоацинозные формы рас-10 лагаются по средней лизим и чаще встречаются в **50 лее** раннем детском возраэте, то эти "зрелые" с тяже-**ТОДО**бной архитектоникой рормы располагаются пре**мущественно** в полушариях мозжечка и чаще встреча-ЮТСЯ R несколько более старшем возрасте — у подростков 13-15 лет и старше (микрофото 2).

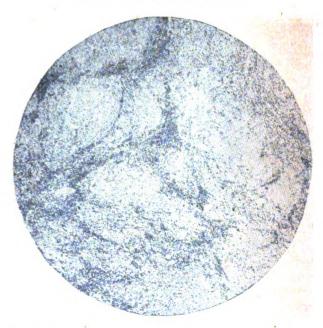
Переходя к случаям полиморфно построенной группы медуллобластом, следует также условиться, что понятие полиморфности является здесь в некоторых отношениях условным. Так, полиморфизм некоторых форм выражается больше в особенностях архитектоники, а не в вариабильности клеточных структур самих по себе.

Наиболее простым вариантом полиморфно построенных медуллобластом представляют собой формы с обильным количеством мелких темноокрашенных кле-TOK.

Туморозные элементы, образующие общий фон опухоли, располагаются в виде псевдоацин или псевдорозеток, которые как бы отграничены друг от друга тяжами темных мелких клеток, придающих опухоли своеобразный тигровый рисунок. Хортега предлагает подобным формам название псевдолобулярных глиобластом. Следует отметить некоторые тенденции туморозных элементов псевдорозеток таких случаях к совреванию. Клетки имеют круглую овальную форму с диффузным расположением хроматина в виде нежных грануль. В некоторых клетках намечается нежная плазма и отростки. Подобные формы могут располагаться в черве, но чаще они встречаются в полушариях мозжечка. Динамика их роста,



Отростчатость у полюсов клеток



Микрофото 3. Вариант псевдолобулярного построения. Тяжи темных клеток, подразделяющие паренхиму на отдельные дольки

относительно, нерезко влокачественна. В таких формах реже наблюдались процессы распространения опухольного роста по оболочкам (микрофото 3).

Весьма своеобразным вариантом в построении полиморфных медуллобластом является наличие темноокрашенных лент, псевдоацин, грибовидных

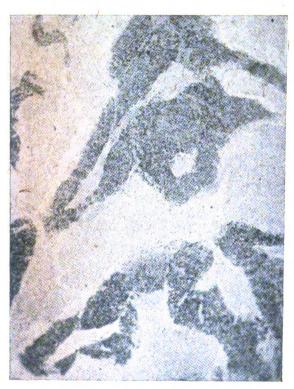
Digitized by GOOGLE

заворотов, расположенных на более светлом фоне туморозной паренхимы

(микрофото 4).

В некоторых случаях подобной архитектоники туморозные элементы располагаются равномерными компактными слоями, напоминая своим расположением эпителиальные построения. Подобной аналогии соответствует также и структура туморозных элементов. Такие клетки имеют круглую овальную полигональную, иногда грушевидную форму, относительно круглое, светлое ядро и довольно хорошо развитую плазму. Хортега эмбриональным глиобластам с подобной артитектоникой предлагает название нодулярных, а Русси и Оберлинг — псевдопапиллярных.

В других случаях псевдопапиллярная архитектоника была не столь четко выражена, в центральных отделах опухоли располагались поля окрашенных в темнолиловые тона клеток



Микрофото 4. Нодулярная архитектоника

с относительно круглыми светлыми ядрами, окаймленными нежной розоватой плазмой. В клетках намечались тонкие нежные отростки. Обычно подобные темноокрашенные поля располагаются в центральных отделах опухоли на фове более светлых полей. Следует отметить что в случаях с подобным построением динамика роста отличалась влокаче-ственностью. Так, в одном случае были обнаружены в спинном мозгу опухольные массы, другой же характеризовался довольно бурным течением. Иногда цевтрально расположенные поля нодулярной врхитектоники могут комбинироваться с большим разнообразием архитектонического построения опухоли в целом - с наличием по периферии опухоли псевдорозеток, полей колонарного расположения туморовных элементов и т. д.

Выше было отмечено, что полиморфизм некоторых форм медуллобластом проявляется в особенностях архитектонического построения, а не в вариабильности клеточных структур самих по себе. Так, весьма своеобразную архитектонику мы наблюдаем в одном из наших случаев. Периферические отделы опухоли в этом случае имели обычную псевдоацинозную и псевдорозеточную архитектонику. Эти поля четко отграничивались от центральных

отделов опухоли, где туморозные элементы располагались как бы в виде сети тончайших радиально расположенных канальцев, причем просветы подобных канальцев заполнялись нежными мезодермальными тяжиками.

В заключение следует остановиться на формах с наличием атипических клеточных элементов. В одном случае атипические многоядерные клетки наблюдались в псевдорозетках, расположенных у границ некротических очагов, а в другом—в полях созревающих плазменных отростчатых клеток. Повидимому, динамике опухольного роста медуллобластом, помимо интенсивности вегетационных процессов, в некоторой степени свойственны, также, качественные варианты бластоматоза—атипическая структура клеток. Возможно, что в одном случае имела значение близость некроза, создающего условия измененной трофики клеток—атипичность структуры сказывалась в наличии

многоя дерных плазматических клеток или в наличии крупных голоя дерных расментов с обильно развитым хроматином, являясь как бы ингредиентом глиобластомного характера (фото 5).

В двух имевшихся в нашем распоряжении случаях туморозного роста спинном мозгу структура клеточных элементов характеризовалась значительной примитивностью.

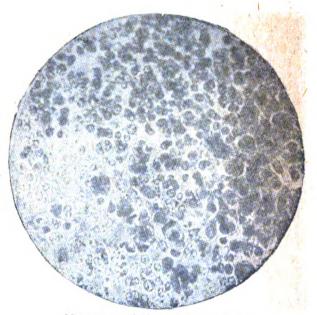
В одном случае клетки располагались среди петель довольно интенсивно развитой мезотермальной сети мелкими тубуллевными образованиями, иногда завитками. По форме клетки были полиморфны: то вытянуты, то полигональны, наряду с довольно большим количеством круглых клеток; в очень немногих едва-едва намечалась плазма.

Спинной мозг в обоих случаях был резко сдавлен массивами туморозных масс, однако троцессы инфильтрации туморозными клетками вещества мозга не отличались особой интен-

сивностью. Наиболее мощно скопмения туморовных клеток были развиты в одном случае в области вадних столбов, где туморозные массы в виде треугольника внедрялись в белое вещество. Интересно отметить, что динамика роста в паренхиме спинного мозга носила в этом же случае вялый характер; клеточные элементы здесь мелки, гомогенны, черно - синие, в вебольшом количестве.

Во втором случае процессы инфильтрации спинного мозга также довольно вялы, но отличаются большей диффузностью. Кое-где медуллобластомная инфильтрация обравует розетки вокруг нервных клеток. В оболочках рост еще менее диференцирован по сравнению с первым случаем. Рисунок клеток жесткий, сухой. Местами узелки темных, мелких, как бы склеенных друг с другом клеток. В целом клетки мелки, темны, гомогенны, величиной с лифоцит. Местами островки более светлых клеток.

В обоих случаях имеется значительное сдавление корешков туморозными массами. Однако клетки не проникают внутрь самих ко-



Микрофото 5. Атипичные клетки

решков. В одном из случаев центральный канал расширен, эпендимальные клетки располагаются в несколько слоев, они мелки, темно окрашены, имеют недоразвитый вид. Кое-где наблюдается их десквамация в просвет центрального канала.

Сосудистая система в медуллобластомах развита относительна умеренно. Преобладают сосуды мелкого калибра и капилляры. Патологические изменения со стороны сосудистых стенок выражены весьма слабо: изредка встречаются вены с резко утолщенными за счет адвентиции стенками. В некоторых случаях стенки сосудов имеют неоформленный характер, напоминая больше по своему строению синусы. Довольно часто наблюдается гиперплавия эндотелявляться крайне редко.

Архитектоника меводермы в медуалобластомах отличается рядом особенностей. В большинстве случаев меводерма развита весьма умеренно, но все же встречаются случаи, в которых

наблюдаются процессы значительной гиперпродукции мезодермы.

В полиморфно построенной группе медуллобластом развитие мезодермы носило более интенсивный характер по сравнению с случаями одноморфно построенной группы. Интенсивное развитие коллагенных волокон встречается относительно редко. Обычно превалирует развитие мезенхимной сети, оплетающей в виде колец туморозные элементы. Интенсивное развитие коллагенных волокон наблюдалось главным образом в нодулярных формах медуллобластом. Интенсивность развития мезодермы далеко не всегда зависит от количественного развития сосудов (микрофото 6).

Далее, следует отметить значение локального развития мезодермы в оболоченых узлах и в туморозных массах, расположенных в желудочках, прилегающих к сосудистому сплетению. Что касается оболоченых узлов, то там можно наблюдать различную степень развития мезодермы. Так, в одних случаях, в оболоченых узлах встречались картины весьма бурного развития мезодермы. Мезодермальные тяжи в виде массивных перекладин пронизывали туморозную паренхиму узла. В других же случаях развитие мезодермы представлено довольно умеренно, мало чем отличаясь в количественном отношении от основной туморозной массы (микрофото 7). Иногда можно было видеть, на фоне общего, относительно умеренного развития мезодермы в оболочечных



Микрофото 6. Интенсивное развитие мезодермы

узлах, фокусы ее весьма интенсивного роста. В оболочечных узлах спинного мозга в одном случае наблюдались картины весьма бурного развития мезодермальных коллагенных сетей, в другом же — развитие мезодермы имело умеренный характер.

Реактивная зона в медуллобластомах характеризуется четотграничением нормальной ткани от туморозной. Процессы диффузной инфильтрации нормальной ткани туморозными элементами, столь характерные, например, для глиобластом, здесь отсутствуют. Четкость границ опухольной паренхимы производит, на первый взгляд, впечатление экспансивного роста. Торопова объясняет подобное четкое разграничение результатом аутолитического влияния опухольной паренхимы на нормальную ткань. Не исключая подобной возможности, следует все же отметить большое значение в этом отношении интенсивности динамикя туморозного роста, самой по себе.

Опухоль в целом лавинообразно продвигается вперед, или, что довольно часто имеет место, как бы "переливается" в нормальную ткань в виде многочисленных "струек" (микрофото 8). Другим характерным для реактивной зоны моментом является весьма слабое развитие гиперпластических процессов состороны сосудов и глии. Гиперплазия сосудов в реактивной зоне почти отсутствует. Гиперплазия глиальных элементов выражена крайне слабо. Микроглиальная реакция выражена довольно интенсивно. Значительные изменения со стороны клеток Пуркинье наблюдаются не только в непосредственной близости с опухолью, где отмечается их дезинтеграция, но и на отдалении от опухоли наблюдалось их сморщивание, атрофия, пикноз, или же тигролиз с последующим расплавлением. Следует указать также на наличие умеренного разрыхления миэлина на довольно большом радиусе от границ опухоли.

Весьма большой интерес представляют обнаруженные в некоторых случаях медуллобластом элементы неполноценного развития мозжечка в целом.

Так, следует отметить захождение клеток Пуркинье довольно глубоко в зервистый слой, ногда в виде многослойных образований, а иногда отдельными клетками. В некоторых слуа ях клетки Пуркинье встречались в молекулярном слое. Изредка встречались уродливо офорклетки Пуркинье, напоминающие клетки туберозного склероза. Такие клетки отлиались большими размерами, темной окраской. Среди них встречались массивные униполярные ормы, "двурогие" клетки и т. д. Эти данные, а также описанные Бэйли, Левитом и др. зучам медуллобластом у бливнецов, могут служить подтверждением эмбрионального генеза келуллобластом.

Медуллобластомы — это преимущественно опухоли детского возраста.

То статистике Кушинга в 61 случ. (за исключением 9 случаев взрослых)

редняя возрастная величина равняется 8,3 г. На возраст от одного года до

пяти приходится свыше 14 случаев. Напрашивается, естественно, предположение, что столь раннее возникновение опухоли, иногда в полуторатодичном и двухлетнем возрасте, должно находиться в какой-то связи с дисгенетическими процессами.

Важнейшим фактором в биологии медуллобластом является их специфическая локализация в мозжечке, чаще по средней линии, и реже в полушариях мозжечка — у взрослых. Так, по данным Бэйли, в 52 случаях из 61, медуллобластомы локализовались по средней линии. Трудно допустить, чтобы подобная локализация обусловливалась зависимостью от вентрикулярных формаций мозжечка, как таковых.

По средней линии мозжечка в близости от вентрикулярных формаций развиваются также эпендимомы и астроцитомы. Однако известно, что этим опухолям также свойственны самые различные локализации не только по ходу вентрикулярных стенок, но и вне их в других местах. Для медуллобластом характерным является только церебеллярная локализация. Что касается возможности локализации



Микрофото 7. Оболочечный узел со слабым развитием мезодермы

медуллобластом в полушариях большого мозга, то таковая является весьма и весьма спорной. Так, даже Кушинг, допускавший подобную возможность, все же отмечает, что из 11 церебральных медуллобластом, он смог только два случая отнести к числу истинных. Бэйли в монографии 1934 года также отмечает специфичность церебеллярной топики медуллобластом.

Поскольку здесь речь идет об эмбриональном генезе медуллобластом, представляется рациональным проследить этапы эмбрионального развития мозжечка.

К концу первого месяца из вентрикулярной зародышевой зоны развивается: 1) богатоклеточная внутренняя пластинка или матрикс, 2) промежуточный слой бедный ядрами, который
кнаружи примыкает к матриксу, 3) слой будущей корковой пластинки бедный ядрами, 4) лишенная ядер краевая вуаль — будущий молекулярный слой. По данным Шапера, Якоба, Гагеля
и др. авторов, изучавших эмбриотенез мозжечка, в середине третьего месяца в IV желудочке
появляется эмбриональный наружный зернистый слой, проникающий оттуда через задний
мозговой парус у места внедрения сосудистого сплетения на экстравентрикулярную поверх-

ность мозжечка. Наружный зернистый слой развивается непосредственно из впендимальных клеток в области внедрения tela ansatz, а не из вентрикулярной зародышевой зоны. Райов его интравентрикулярного формирования является, по Шаперу, Яскину, местом наиболее частого возникновения различных дезэмбриогений, — как бы базой для будущего туморовного роста. Эмбриональный наружный зернистый слой достигает максимального развития в концу седьмого месяца, из него формируется зернистый слой, глия и, по некоторым данным, клетки Пуркиные. По окончании морфотенеза слой этот постепенно редуцируется и в норме его остатки исчезают к концу первого месяца после рождения.

Иными словами, мы здесь имеем в физиологических условиях довольно демонстративную иллюстрацию теории Конгейма— наличие известного излишка эмбриональных клеточных эле-



Микрофото 8. Динамика распространения тумороз- СЛОЙ МОГУТ СЛУЖИТЬ МАТРИКСОМ ного роста для развития медуалобластом, но

излишка эмбриональных клеточных элементов, выключенных из общей дивимики развития. Подобные генетические механизмы являются своеобразной особенностью развития мозжечка и не повторяются в других отделах мозга.

Итак, признают, что в мозжечке имеются два участка, могущих служить базой для развития тумороста. Одной из этих отонеоо баз является место образования наружного зернистого слоя — область canalis centralis — или средняя линия мозжечка, а другойостатки эмбрионального наружного слоя в коре полушария мозжечка. Значение наружного вернистого слоя в генезе опухольного роста отмечалось Смирновым, Шминке и др. Стевенсон и Эхлин находят, что медуллобластомы развиваются исключительно из остатков персистирующих элементов наружного зернистого слоя. Марбург связывает развитие медуллобластом с дезэмбриогениями в области canalis centralis, а в последующей работе также и с наружным зернистым слоем. Торопова указывает, что и canalis centralis, и наружный зернистый для развития медуалобластом, но отмечает, что морфологическая

характеристика не зависит от их локализации—она однородна в медуллобластомах обоих локализаций.

Поскольку в настоящее время приверженцы эктодермальных теорий считают установленным развитие медуллобластом из персистирующих эмбриональных клеточных элементов мозжечка, представляется небезынтересным проследить литературные данные анализа гистогенетических взаимоотношений туморозных элементов с эмбриональными клетками мозжечка. Марбург, изучавший развитие эмбриональных элементов мозжечка, приходит к следующим выводам: у эмбриона в 80 мм длиной, в мозжечке обнаруживаются два вида клеток: мелкие темные клетки, круглой формы с довольно обильным количеством диффузно расположенного хроматина, и светлые клетки с хроматином, расположенным в центре ядра наподобие ядрышка нервных клеток. По мнению Марбурга, структура клеточных элементов, вернее — ядерная структура, не предопределяет специфичности дальнейшего диференцирования клеток, так как светлое ядро с цен-

ральным расположением хроматина встречается не только в ганглиозных детках, но и в астроцитарных (согласно исследованиям Шредера). Поэтому остается неизвестным, развиваются ли из светлых клеток ганглиозные влементы или глиальные. Далее Марбург констатирует, что эмбриональные слетки мозжечка или сферобласты, как он их называет,—ввиду их круглой рормы — обладают тенденциями к поливалентной диференциации. Для медулюбластом он предлагает названне полиморфных сферобластом, основываясь на полиморфности их структур.

Мы видим, что в выводах Марбурга имеется некоторая неясность. Так как, если он считает эмбриональную клетку поливалентной, то этим самым эначение ядерных структур в определении специфики последующего развития клеточных влементов отпадает само по себе. Далее, в работе Марбурга нечетко выявлены механизмы поливалентных потенций туморозных клеток. Здесь следует еще раз подчеркнуть отрицательное отношение таких крупных авторитетов, как Гис, Кахал, Хортега, Пенфильд к теории поливалентного диференцирования эмбрнональных влементов, не говоря уже о ту-

морозных.

Наружный вернистый слой, согласно исследованиям ряда авторов,— Шапера, Гиса, Якоба, Гагеля и др., в свою очередь состоит из двух слоев. В наружном слое располагаются мелкие, круглые или полигональные темноокрашенные клетки с слабо развитой плазмой, с небольшим ядром, содержащим довольно много диффузно расположенного хроматина. В этих клетках довольно часто встречаются митозы. Внутренний слой образуется более крупными, более светлыми клетками с центрально расположенным хроматином. Эти клетки, по мнению вышеупомянутых авторов, представляют собой индиферентные клетки Шапера или медуллобласты Бэйли и Кушинга. Наружный зернистый слой, имея в себе элементы органотипического построенияделение на подслои, в морфологическом отношении также не является однородным. Трудно допустить, чтобы матриксом для туморозного роста с закономерным постоянством являлся только внутренний слой так навываемых шаперовских элементов, реальное существование которых весьма проблематично, а наружный слой оставался бы неизменно интактным. Если придерживаться точки эрения эктодермального происхождения медуллобластом, то, можно думать, что туморозный рост берет начало из наружного вернистого слоя, как единого целого. Полиморфность структуры наружного вернистого слоя достаточно определенно объясняет, и без помощи гипотетической концепции поливалентного диференцирования медуллобластом, смешанное построение медуллобластом, на котором останавливается ряд авторов.

Допуская в эктодермальном аспекте эмбриональный генез медуллобластом, которые развиваются из персистирующих остатков наружного зернистого слоя, мы все же воздерживаемся от чисто генетической характеристики туморозных элементов медуллобластом. С нашей точки врения морфология туморовной клетки обусловливается особенностями динамики туморозного роста, а не сущностью гистогенетических аналогий, с построением клеточных элементов туморовного матрикса. Поэтому рассуждения о характере построения туморозного матрикса представляют чисто теоретический, отчасти дискуссионный интерес. В действительности же, с нашей точки зрения, структура туморозных клеток медуллобластом крайне примитивна и, несмотря на нявестную вариабильность, не содержит четких опознавательных признаков для выявления клеток неврогенного генеза, хотя теоретически их наличие и допустимо. Ввиду этого мы уклонились от выделения различных вариантов медуллобластом на основании гистогенетических признаков, взяв за основу главным образом варианты архитектонического построения в соответствии с морфологическими особенностями в, поскольку это было возможно, с биологической характеристикой. Бурная динамика роста, безграничные потенции

к эмансипации туморозного роста в значительной степени нивелируют качественные особенности туморозных клеток, оформляя их как единое целос.

Что касается работ, трактующих медуллобластомы в качестве глюм аполярных спонгиобластом или глиобластом, то несмотря на весьма товый анализ, представленный, например, в работе Хортега, в них все же не подчеркнуты биологические и локализационные особенности медуллобластом, столь резко отличающие их от остальных глиомных форм.

Если касаться аналогий с медуллобластомами, то на родство в этом смысле могут претендовать такие опухоли как симпатикобластомы и нейробластомы ретины, как об этом говорили Бэйли и Кушинг, Массон и Дрейфус, Марбург, Торопова и др. Эти формы сходны с медуллобластомам частотой их возникновения в детском возрасте, склонностью к эмансипациа в архитектоническом отношении — наличием псевдороветочных формаций. Структура их туморозных элементов, так же, как и медуллобластом, характеризуется весьма большой примитивностью. Так, в отношении опухолей ретины, повидимому, по настоящее время окончательно не установлено, формируются ли они из глиомных элементов или нейромных, ввиду чего в последнее время предложено название ретиноцитом. На этом примере можно видеть, что если медуллобластомы по своим особенностям резко отличаются от прочих опухолей глиомного рода, то все же они не являются единственным исключением, что подобные свойства могут наблюдаться и в других опухолях нейроэктодермального генеза.

Далее, следует отметить, что и по настоящее время неиоторые авторы высказываются положительно в отношении возможности мезодермального генеза медуллобластом. Так, Марбург отмечает, что поскольку в ранней эмбриональном периоде сферобласты располагаются в непосредственной блевости с клеточными элементами оболочек, не исключается возможность смешанного мезоэктодермального генеза медуллобластом. Нишии, обнаружившей в случае описанной им медуллобластомы наличие мезенхимного ретикула, и основываясь на тенденциях медуллобластом к распространению по оболочкам относит их к категориям сарком, которые столь часто встречаются в детском возрасте. Глобус, в работе о менингеомах, высказывает предположение, что некоторые формы медуллобластом, при ревизии вопроса об их генезе, можно было бы отнести к особой разновидности менингеом. По его мнению, изучение импрегнированных препаратов дает весьма мало данных для определения нейроэктодермального типа туморозных элементов, далее в некоторых медуллобластомах характер распределения сосудов и капилляров весьма напоминает менингеомы.

В нашей серии медуллобластом также имеется небольшое количество случаев (не включенных в настоящую работу ввиду продолжающегося собирания материала), топика и гистологическая структура которых пре окраске по ван - Гивон — гематоксилин - возином и клинические особенности их не отличались от обычных форм медуллобластом. Но при применении импрегнационной методики Голика, модифицированной нами для глиом, мы получали картину мезенхимного построения опухоли: мезенхимные туморозные влементы и сети тончайших аргирофильных волокон, лучеобразно отходящих от стенок сосудов.

Что можно сказать но поводу этих, в известной мере новых данных,

в структуре опухолей медуллобластомной группы?

Повидимому, на ранней стадии образования опухолей, дающих в процессе своего развития картину т. наз. медуллобластомы, возможно образование медуллобластомных форм и из эктодермы, и из мезенхимы. Таковы некоторые краткие соображения о возможности развития медуллобластом из мезенхимы, соображения, требующие еще дальнейшей проверки.

Анализ клиники медуллобластом сам по себе не является темой настоя

щего сообщения. Вопрос этот был освещен нами совместно с проф. А. И. Геймановичем в журнале "Советская хирургия", посвященном юбилею А. Л. Поленова. Однако, поскольку морфогенетические особенности медуллобластом находят своеобразное отражение в клинической симптоматике, мы остановимся на анализе некоторых отдельных механизмов.

Почти специфическая локаливация медуллобластом — средняя линия мозжечка, дала возможность выделить клинику медуллобластом в особый син**дром, названный** Богартом синдромом червя, а Бэйли — палиоцеребеллярным синдромом. В общих чертах, симптоматика этого синдрома заключается в акценте на симметрическом поражении нижних конечностей, походке и статике туловища, при относительно интактных верхних конечностях. Но нередко ЭТОТ синдром, являясь первоначальным этапом, быстро обрастает довольно общирной и пестрой симптоматикой. Ни в одном из пяти клинических обследованных случаев он не был представлен в чистом виде. Выше неоднократно ОТМЕЧАЛОСЬ, ЧТО ОДНИМ ИВ ОСНОВНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ МЕДУЛЛОБЛАСТОМ является резкая элокачественность. В клиническом аспекте подобная элокачественность является комплексным процессом, ибо здесь в эту концепцию вкаю чается и морфологический и топический механизмы. Влияние подобной двойственной влокачественности накладывает своеобразный отпечаток на все течение процесса, начиная с первых симптомов. Вентрикулярная докадизация создает условия ранней блокады. Поэтому при медуллобластомах имеют большое значение общие мозговые симптомы. Рвоты являются весьма ранним и резко выраженным симптомом. К числу возрастных особенностей относятся увеличения размеров головы из-за расхождения швов. При перкуссии получается ввук треснувшего горшка. Головные боли являются ранним симитомом клиники медуллобластом; в сочетании с насильственной установкой головы (голова закинута назад и слегка повернута в сторону) этот симптом служил поводом для диагностирования на ранних этапах заболевания раз-**АНЧНЫХ ФОРМ МЕНИНГИТА.**

Генерализация туморозного процесса в различных направлениях в ствол, в кору мозга, в спинной мозг создает самую пеструю семиотику поражения.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ГУММОЗНЫЙ БЛОК IV ЖЕЛУДОЧКА

Н. Н. Бондарев

Горький

Из Горьковской илиники нервных болевней и нейрохирургии (дир. проф. X. И. Гаркави)

Многообравие клинических проявлений сифилиса нервной системы требует от нейрохирургов большой осведомленности в этом разделе невропатологии.

При обследовании больных с синдромом повышенного внутричеренного давления, даже при отрицательной RW в крови и спинномозговой жидкости, нельзя упускать из виду возможность сифилитического новообразования.

На первой сессии Нейрохирургического совета проф. Гаркави привел несколько случаев с гуммозными новообразованиями с отрицательной RW, из коих один представляет особый интерес ввиду редкой локализации гуммозного процесса — pars intermedia ventriculi quarti с полным блоков IV желудочка.

В доступной нам литературе мы не нашли идентичных с нашим по локализации гуммовного процесса случаев; а потому мы считаем важным привести детальное клинико-гистологическое описание этого случая, с попыткой указать на некоторые детали, характеризующие локализацию и характер данного процесса.

Мал., 19 лет; поступил в стационар клиники 17 мая 1934 г. с жалобами на резкую головную боль, рвоты, головокружение, ослабление врения и слуха, пошатывание при ходьбе. Считает себя больным с 10 марта 1934 г., когда впервые появилсь головные боли, тошнета и головокружение. Тошнота и головокружение усиливались при нагибании вперед. Тошнило ивредка, головная боль была постоянной. Температура поднялась до 38°.

Больной обратился в местную больницу, получил хинин и температура снижилсь. С 1 апреля начались рвоты, головная боль усилилась, сон стал беспокойным. Рвота вногда была до 15 раз в день. В это же время обнаружились тазовые расстройства. Больной ве может мочиться более двух раз в день, после моченспускания не ощущает чувства опоров-

нения мочевого пувыря; вапоры по два-три дня.

8 апреля обнаружнось расстройство походки, появился шум в ушах; в ближайшие весколько дней больной перестал слышать левым ухом. При ходьбе шатало в стороны, стоял ветвердо, несколько раз падал навад. Временами шум в ушах резко усвливался. В конце апреля появилось двоение в главах, с чем больной боролся прищуриванием правого глава. Одновременно стал хуже видеть. Шатать при ходьбе стало еще сильнос.

С апреля ослабление памяти. Последние дни много спал и плакал. Больной отмечает, что при положении на боку или при сидении с опущенной кпороди головой — головная боль слабес. В последнее время отмечает приступы ватруднения дыхания. С начала ваболования кожа ту-

довища и конечностей не потест, сухая, слегка шелушится.

Отец больного умер от туберкулева легких, когда больному было три года. Мать, два брата и сестра вдоровы. В детстве больной перенес скарлатину. Курил с десяти лет до заболевания. Половой живнью не жил, венерические заболевания отрицает. Окончил школу ФЗУ.

УЧЕЛСЯ ТОРОШО.

Астении, питание пониженное, кожа сухая, шелушится. На лице кожа нормальная. Черев брахицефалический, перкуссия затылочной области сопровождается резкой болевненностыс. При сгибании головы вперед — боль в затылке. При давлении на сосцевидные отростии — болевненность с обеих сторои. Ходит широко расставляя ноги, голову держит ваклоненной пираво и книзу. При ходьбе падает чаще вправо и назад. Мышечный тенус слегия понижен справа; палауствоемую, колевопяточную пробы выполняет плохо, хуже справа. При исследовании симптина

Ромберга — как с открытыми, так и с закрытыми главами — падает назад. Аднадохокинев правая рука отстает. Обнаружен мозжечковый рефлекс Бабинского. Сухожильные рефлексы повышены, резче слева. Патологических рефлексов нет. Чувствительность поверхностная и глубокая не наменена. Черепномозговые нервы — I, V, VII, IX, XI, XII в ворме. Зрачки d=s. Зрачковые реакции сохранены, реакция на аккомодацию тоже. Имеется слабость конвергенции. Отмечается легкая слабость наружной левой прямой мышцы. Мелко-размашистый горизонтальный нистаги, резче при взгляде вправо. Вертикальный нистаги при взгляде вверх. Непрерывное двоение в главах заставляет больного закрывать и щурить правый глаз. Последнее обстоятельство совдает впечатление сглаженности левой носогубной складки и сумение глазной щели справа. Головная боль непрерывная, чаще в области лба. Рвота до 6—7 раз в день. Со сторовы внутренних органов уклонений от нормы нет. Пульс 74—76 в 1' удовлетворительного наполвония, дыхание 16—18 в 1'. Тавовые органы— запоры и редкое моченспускание. Со стороны психини чего-либо патологического не отмечается; больной общительный по характеру.

Дополнительные исследования: в моче патологических изменений нет. RW в крови и ликворе отрицательная. Кровь вритроц. $4\,650\,000$, лейкоц. 8600, воз. $3\,\%$, палочков. $15\,\%$, сегмент. $45\,\%$, моноц. $6\,\%$, лимфоц. $31\,\%$, р. о. э. в $30'-3\,$ мм, в $60'-7\,$ мм. Окраска, форма и величина —

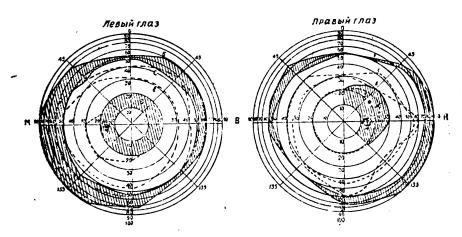


Рис. 1. Аннулярная скотома в левом глазу и частичная в правом. Выпавшне отделы полей врения скотомы заштрихованы

Visus и гларное дно: 20 мая — VOD 0,03 — 0,04, VOS 0,8. OD — сосок широкий, крововвлаявия на самом соске и особенно сильные — вокруг соска, почти сплошь. Сосок представляется на фоне кровоивлияния бледным, побелевшим. OS — сосок широкий, вены умеренно расширены, артерии сужены. Имеется одно белое пятно перерождения, наблюдается параллакс. Поле врения сужено (рис. 1).

22 мая OD. Кровоналияние частью в виде большого пятна с носовой стороны (в прямом виде) и сверху. Кроме того, кровоизаняние около сосуда на соске и главным обравом около соска в виде явыков. Сосуды на соске недостаточно четко видны. Вены около соска утолщены

и извиты.

OS — так же, как и 20 мая.

26 мая 1934 г. OD — кровоивлияние имеет более очерченный вид, чем в прошлый рав и представляется в виде значительной полосы, идущей у носового края соска, закрывая частью сосов, сверху внив, более широкой и интенсивной кверху, более узкой книзу. Кроме того, небольшие кровоизлияния около сосудов на соске. Вены на соске умеренно расширены. OS —

в одном участке (книзу) ясный парадлакс VOD- резкое понижение врения $\frac{-}{\infty}$ с височной стороны и счет пальцев перед главом с носовой стороны; ${
m VOS} - 0.8.$

AS — хронический гнойный мевотимпанит, глухота.

AD — шопотная речь на расстоянии 4 метров.

22 мая Zp жидкость не получена, самочувствие удовлетворительное. 25 мая Zp сидя, окружность шен 32 см. глубина вкола иглы 34 — 35 мм, жидкость не вдет. После отведения поршия 5 г шприца "Рекорд" до делевия 2 — получено несколько капель жидкости. Несколько капель выделилось самостоятельно. При попытке ввести 5 куб. ем воздуха — последний входит в цистерну. При отпускании поршия — последний воздухом еамостоятельно отодънгается обратно; появляются 2—3 капли жидкости. Путем отсасывания и самотеком (очень редкие капан) получено 2 куб. см жидкости.

Самочувствие больного во время и после Zp — удовлетворительное. Ликвор проврачный и беспротный. Реакция Нонке - Апельта — отрицательная. Панди — отрицательная. Белок же

определен за малым количеством ликвора. Цитоз — 20 лимфоцитов в 1 куб. мм.

Тошноты, рвоты и упорная толовная боль не оставляли больного. Сидя, согнувши кпередя и вниз голову, больной чувствовал себя лучше. 21 мая головные боле резко усилились, воявилось чувство стеснения в груди и больной жаловался на затрудненное дыхание. В последние дни перед операцией во время приступов резкой головной боли чаще лежал лицом книзу. Атаксия усилилась.

Таким образом, перед нами был больной с клинической картиной ново образования в задней черепной ямке с выраженным окклюзионным синдромом, при отрицательных данных RW.

При анализе больного на клинической конференции пришли к выводу. что у больного имеется новообразование в задней черепной ямке, с преимущественным вовлечением верхнего отдела червячка и переднего паруса.

Ввиду нарастающего падения зрения решено произвести декомпрессивную операцию на вадней черепной ямке с осмотром мозжечка.

31 мая 1934 г. больному произведена операция (проф. Х. И. Гаркави). Раскрыта вадия черепная ямка и твердая мозговая оболочка разрезана над обонии полушариями мозжечи. После перевязки синуса, продольным разрезом твердая мозговая оболочка разделена кишу до дужки эпистрофея. Червячок мозжечка оказался резко опущенным книзу, заполнял всю заднюю цистерну и заходил под дужку атланта.

Пальпацией и пункцией обонх полушарий мозмечка и червячка инчего патологического установать не удалось. Медленно приподнимая червячок, проверены нижний отдел продолговатого мозга, шпателем проверены верхние и боковые поверхности полушарий мозмечка, — инжаких патологических спаек также не обнаружено. В конце операции больной активен и вполве

ориентирован.

31 мая вечером пулье участился до 128 в 1', в 11 час. ночи—132, вечером температура 35°.

стула нет, мочился самостоятельно.

1 июня в 6 час. угра пульс 140 в 1' удовлетворительного наполнения. В течение дви и ночи пульс удовлетворительного наполнения 100—120 в 1'. Потливость кожи лица, кожа туловища не потеет. Рвота четыре раза. Больной отвечает на вопросы и все время просиг пить. Ночью температура 39°, пулье плохого наполнения, вечером бессознательное состояние. Воду проглатывает. Получает инъекции кофенна. Стула нет.

2 июня утром выпущено около литра прозрачной мочи. Все время двигательно возбужден. В 11 час. 30 м. приступ общих судорог с резким циановом лица, зрачки не реагируют на свет.

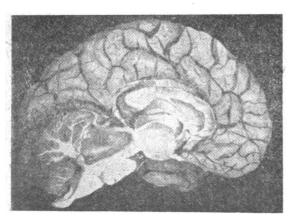


Фото 1. Сагитальный разрез мозга

Пульс не прощунывается, рвота, судорога в руках. Камфора, кофень, искусственное дыхание не дали положительных результатов и больной скончался.

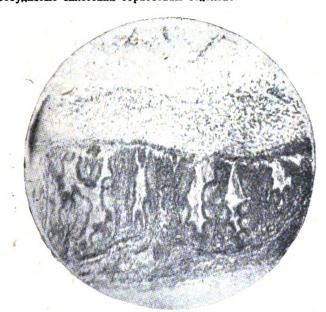
Ж. Аутопсия 2 июня 1934 г. Внутревние органы изменений не представляют, за исключением общего веновного полюкровия. Мозг фиксирован 10 % формальном. Извилины мозга сглажены. Согри callosum без видимых измененй, зертим реllucidum сохранена, полость ее весколько расширена. Тhalamus ортісш иормальной формы. Полости боковы мелудочков расширены. І мелудочек несколько растянут, особенно широко в области дна.

Шншковидное тело небольшой величины, лежит над истонченной пластивкой четверохолмия. Сильвиев водопровод расширен до 6 мм в поперечинее. Верхний (отдел червячка мозжечка отодвинут кверху в квади на 2 см от ваднего края пластинки четвероходмия и на 3 ½ см

от верхнего края этой пластинки. Полость IV желудочка разделена новообразованием на две неравные части. Новообразование исходит из дча IV желудочка — область striae aqusticae и, идя вверх, упирается, прорастая в место схождения переднего и заднего парусов (фото 1).

Верхний отдел полости имеет следующие границы: верхне-вадняя состоит из отодвинутого кверху переднего паруса и пластинки четверохолмия — длиною $3^{-1}/_2$ см; передне-нижняя из задней поверхности ножки мозга и моста (и расширенным Сильвиевым водопроводом соединяется с верхне-вадней стенкой) — длиной $4^{-1}/_2$ см; задняя стенка состоит из вещества червячка

(средний и нижний его отделы)—2,3 см длины; нижняя стенка состоит из верхней поверхности новообразования— в 1,2 см; левая стенка полости очень тонка, особенно в центре, разрыхлена; нижний отдел IV желудочка окаймлен червячком, сверху опухолью и спереди продолговатым мозгом, имея полость до 6 мм в диаметре. По отделении мозжечка от полушарий обнаружено, что боковая степка передней полости состоит из резко истоиченной верхней ножки мозжечка, в внажном отдоле под очень тонким слоем вещества ножки подлежит вещество мозжечка. Өтмеченный разрыхленный участок соответствует границам мозжечка. Кора мозжечка резко сдавлена и сглажена. Начиная с подкорковых ганглий книзу, стволовая часть мозга косыми фрон-гальными срезами нами разделена на 14 отрезков. 1, 3, 5, 7, 9, 11 и 13 серии обработаны вутем заливки в целлоидин; 10, 12 и 14 на замораживающем микротоме; 2, 4, 6, 8 не обрабоганы ввиду отсутствия патологических изменений в соседних сериях. Окраски произведены следующими способами: гематоксилин-эозин, ван - Гизон, Маллори, Ниссль, Шпильмейер, Штерн н Бильшовский. Сосудистые сплетения обработаны отдельно.



Микрофото 1. Гумма, ее строма и инфильтрация вокруг последней. Серия 12

Изучение гистопрепаратов каждой серии дает нам представление о топографическом расноложении новообравования, которое, располагаясь на уровне striae aqusticae, выдается вверж. срастаясь с веществом мозжечка — в месте соединения переднего и заднего парусов и, разобщая систему желудочков с подпаутинным пространством, создает окклюзию. Прорастая medulla oblongata, новообразование не проникает глубоко внутрь в район ядер черепномозговых нервов расположенных в стволе.

По своей гистоструктуре новообразование является солитарной гуммой, творожисто-перерожденный центр которой окружен капсулой из волокнистой соединительной ткани, инфильтрированный лимфондными и плазматическими элементами и является основой нашего новообразования. Пучки волокнистой соединительной ткани проникают в вещество ствола, то радиально рассыпаясь, то идя в виде тонких отдельных пучков, углубляясь в вещество мозга (микрофото 1, 2).

Во многих местах эпендима желудочков отсутствует, там, где она сохранилась — дегенера-^{тивно} изменена. Во многих местах стенки сосудов изменены по типу мезартериита, кр**у**гом них наблюдается инфильтрация (микрофото 3 и 4).

Сосуднетые сплетения боковых желудочков представляются почти неизмененными каж

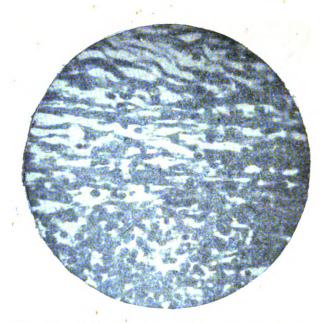
в своей соединительнотканной, так и в эпителиальной частях.

Сосудистое сплетение IV желудочка изменено главным образом в своей соединительно-^{тканной} части — нерезкая гиалиновая дегенерация соединительной ткани ворсинок, клетки эпителия не везде обычны как по своей структуре (некоторые клетки представляются набухшими), так и по восприятию красок.

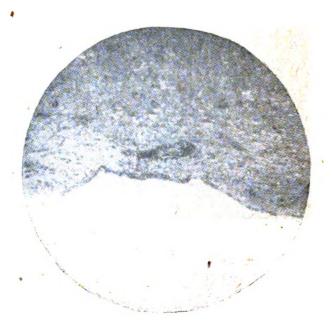
Эту своеобразную реакцию столь нежного образования, как plexus chorioideus, можно

рассматривать как своеобразный люэтический "plexitis" сплотения.

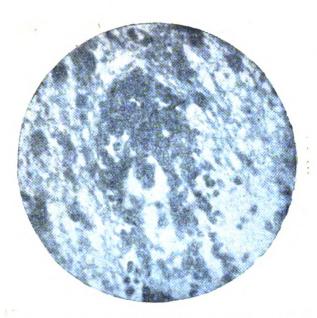
Сосуды сплетения и ворсинок также в некоторых отделах изменены по типу мезартериита (микрофото 5).



Микрофото 2. Пучки волокнистой соединительной ткани, проникающие в вещество medulla oblongata. Инфильтрация между волокнами. Серия 12



Мякрофото 3. Стенка кистообразно расширенного IV желудочка. Серия 7. Инфильтрация сосуда, и участок сохранившейся эпендимы



Микрофото 4. Серия 7. Инфильтрация вокруг сосуда



Микрофото 5. Серия 13. Дегенеративные изменения в самом сплетении и инфильтрация

Детальное гистологическое изучение показало, что туморозный синдоси в нашем случае был обусловлен не опухолью, а гуммозным процессом со своеобразной и редкой локализацией — в IV желудочке — обусловившем полный блок IV желудочка с нарушением коммуникации ликворных путей. Кания ческая картина в данном случае была обусловлена не столько самим пооцессом, сколько его локализацией. Киста, образовавшаяся над блоком, обу. словила резкое растяжение стенок верхней половины IV желудочка, истончение четвероходиия и внутрижелудочковую гидроцефалию.

Это и обусловило клиническую картину, которая была признана на кланической конференции как поражение верхнего отдела червячка и верхнего

паруса.

Анализ истории болезии показал, что данных для диагностики люзтического процесса было очень мало (отрицательная RW, отсутствие анамиестических указаний на лювс). Однако аннулярная скотома описана у некоторы: авторов (Гейне, 1908 г.) как симптом, характерный для люэтического процесса. С такой же аннулярной скотомой наша клиника встретилась еще в одном случае люэтического заболевания нервной системы. При исследования спиниомозговой жидкости у нашего больного мы обнаружили плеопитов (20 лимфоцитов), что, повидимому, также является моментом, обусловлении ; специфическим характером процесса.

Изученный нами случай разрешает высказать следующие соображения: 1. Блок IV желудочка может быть обусловлен наряду с новообразова

ниями гуммозным процессом. Для последнего характерен плеоцитов в liquore. 2. Гуммовный блок может дать картину внутрижелудочковой опухом

с остро выраженными окклюзионными явлениями.

3. Аннулярная скотома должна навести на мысль о люэтическом процессе.

4. Имея, повидимому, исходным моментом сосуды recessus ов сосудисты; сплетений IV желудочка, гуммозный процесс поражает продолговатый мозг,

не заходя глубоко в его вещество.

- 5. Повиция головы, наклоненной кпереди, относительно характерна дая цистернального блока, более резко выражена при полном желудочковом блока. Уменьшение головной боли при сидении с опущенной кпереди головой и воменты затрудненного дыхания, мы объясняем условиями физического рассоложения кистообразно расширенного IV желудочка и всего столба liquor's в отношении продолговатого мозга с его ядрами.
- 6. Гуммозный процесс в IV желудочке дает также явления люэтического plexit'a сосудистого сплетения этого желудочка.

ЛИТЕРАТУРА

Erb Wilhelm. Руководство к болевням продолговатого мозга. СПБ, 1881.

В. Бехтерев. Сифилис пентральной нервной системы. СПБ, 1902. M. Nonne. Syphilis und Nervensystem. Berlin, 1924.

Па. Nonne. Syphilis und Nervensystem. Derrin, 1924.

Zange - Ueber. Subarachnoidealblock, insbesondere den der Cisterne-Cerebellomedullaris ("Zisternenblock) Münch. Med. Woch. 1926, № 28, S. 1150.

Сифилис нервной системы. Сборник под ред. Абрикосова. ГИЗ, 1927.

Х. И. Гаркави. Пункция задней цистерны мозга (Zp). Ростов - Дон, 1928.

М. Б. Кроль. Невропатологические синдромы. ГИЗ УССР, 1933.

Л. И. Смирнов. Морфология нервной системы в нормальном и патологическом состояни.

ГИЗ УССР, том I, 1935.



СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ВОПРОСУ О КОМБИНАЦИИ СИФИЛИСА И ЗЛОКАЧЕСТВЕННОГО НОВООБРАЗОВАНИЯ В МОЭГУ (САРКОМА)

Э. С. Шахиджанова

Баку

Ив нервного отделения (вав. проф. М. М. Аммосов) больницы им. Семашко

Комбинация сифилиса мовга и новообразования в нем не может служить предпосылкой для выводов патогенетического характера, так как такое сочетание этих двух заболеваний — хронического воспаления и новообразования, является крайне редким и скорее, поэтому, должно быть отнесено к разряду "случайных" (простых).

Тем не менее эта комбинация заслуживает внимания клиницистов, так как диагнов опухоли мозга, развившейся у больного, у которого можно предполагать сифилис головного и спинного мозга весьма затруднителен. Наличие признаков lues cerebri маскирует симптомы новообразования; кроме того, имеется еще ряд факторов, пока недостаточно хорошо объяснимых, вследствие которых в этих случаях не проявляются с должной интенсивностью симптомы опухоли мозга. Вот почему в литературе мы имеем ряд примеров, где диагноз опухоли при жизни не был поставлен. Так, в случае, описанном Нонне (Nonne), у больного 40 лет, болевшего сифилисом, после травмы головы развился правосторонний гемипарез и сенсорная афазия; обнаружена неравномерность зрачков с понижением реакции на свет, замедленность пульса, заболевание течет то с улучшением, то с ухудшением. На секции: саркома левой височной доли, при жизни не диагностированная. В другом наблюдении того же автора отмечен сифилис в анамнезе; развилась карцинома грудной железы, которая была удалена; через 2 года обнаружились мозговые явления, гемипарез, паоапарез в нижних конечностях, слабость сфинктеров. Поставлен был диагнов lues cerebro-spinalis. На секции обнаружены метастатические узлы в мозгу и диффузный карциноматоз оболочек. В приведенном здесь наблюдении при жизни также диагностирован сифилис головного и спинного мозга, а метастазы опухоли остались нераспознанными. Помимо такого осложнения в симптоматологии, которое, как мы указали, делает диагноз опухоли мозга весьма затруднительным, никак нельзя отказаться от мысли, что эти два заболевания известным образом влияют друг на друга, если даже и считать, что в патогенетическом отношении описываемая комбинация и возникает случайно. В приведенном ниже наблюдении это взаимоотношение выступает достаточно рельефно: у больного, 25 лет тому назад перенесшего сифилис, никаких симптомов поражения мозга не было, они возникли тогда, когда в мозгу образовалась опухоль (саркома); симптоматологию нервных явлений никак нельзя было свести на один очаг (опухоль), наоборот, вся клиническая картина указывала на диффузность процесса как в спинном, так и головном мозгу. И патологоанатомическое исследование подтверждает такое клиническое заключение, следовательно, опухоль мозга дала толчок к развитию диффузного сифилитического, сосудистого по преимуществу процесса.

Больной Г. Гаджи, 42 лет, поступил в клинику нервных больницы им. Семашко 13 сентября 1934 г. с жалобами на слабоеть в обеих ногах, недержание мочи и высокую температуру.

Заболел за три месяца до поступления в клинику; слабость в ногах развилась сразу, с трудом стал ходить; лечился амбулаторно. В последние 20 дней до поступления отмечье:

недержание мочи.

Наследственность ничего патологического не представляет, из перенесенных заболевани

отмечает малярию и 25 лет назад сифилис.

При исследовании обнаружен акцент на аорте и ее расширение. Зрачки круглые, по неравномерные (d > s), реакция на свет вялая, реакция на конвергенцию и аккомодацию сохранена, visus OU = 1,0, глазное дно — норма. Парез нижней веточки лицевого нерва справа, язык отклонен вправо. Остальные черепномозговые нервы не изменены. Движения в рукли нормальные. Сухожильные рефлексы на правой руке выше. Ходить самостоятельно почти не может, ноги паретичны, тонус в них не изменен. Поверхностная чувствительность всех видов понижена на всей правой ноге до D_{12} . Мышечное чувство выпало в мелких суставах правой

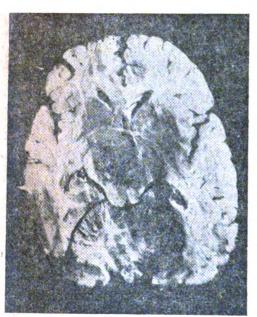


Рис. 1

ноги. Слева граница чувствительности имеет тот же уровень, но там она не отчетавы Сухожильные рефлексы на ногах живые, коленные и ахидловы повышены с обенх сте рон, но неравномерно (d > s). Справа имеется рефлекс Бабинского, Жуковского, Россо лимо; слева намек на патологические рефлексы, недержание мочи. Проводилось специфическа лечение (втирание серой ртутной мази). Больной пробыл в нервной клинике больше месяць Отмечалось улучшение, затем снова ухудшение, все время держалась высокая температура в легких хрипы; позже появилось расстройство психики, стал вял, апатичен, на вопросы отвечал неокотно; в последние два дзя отказывался от пищи, общая слабость, параля ног усилился, принял ясно спастический жарытер. RW в крови отрицательна. Exitus 23 октября того же года. На секции сифилитический жезоаортит, гумма мозга в области зрительного бугра хронический миокардит.

При микроскопическом исследования спивного мозга (шейного, грудного и поясниченого его отдела) найдено утолщение стенок сосуденаренкимы и оболочек без выраженных инфильтраций. Эгот процесс особенно выражев в области боковых столбов, такие же сосудистме изменения имеются и в головном мозгу. Стени сосудов гомогенно окращиваются, просвет сосудов сужен, местами он облитерирован сосудов сужен, местами он облитерирован сометно и мягкие оболочки спинного мозга, главным образом на уровне нижних грудных я

поясничных сегментов, корешки этих уровней фиброзно утолщены; клетки передчих рогов изменены в шейном и поясничном отделе, они содержат избыточное количество пигмента, тигроид образует грубые глыбки, местами сливающиеся в сплошную массу; от оболочек в переихиму мозга идут утолщенные соединительнотканные тяжи с описанными выше измененными сосудами; на уровне нижних дорсальных сегментов — отчетливый стаз крови; на более высоких уровнях процесс стихает, но и выше в мозговом стволе и в веществе головного мозга те же сосудистые изменения, котя выраженные значительно слабее.

Наряду с этим отмечается новообразование в головном моэгу, обозначенное при секции патологовнатомом как гумма. Новообразование располагается в левом полушарии в областа зрительного бугра, величиной с сливу, захватывает медиально-задние отделы бугра, доходя до внутренней сумки. Макроскопически внутренняя сумка, caput caudatum, putamen не вовлечены, книзу опухоль проникает в ножку мозга располагаясь в субталамической области и захватывает частично красное япро, его капсулу и subst. nigra (рис. 1). Пирамидный пучок остоется и здесь свободным, так как ножка мозга поражена ближе к медиальному краю. На основании мозга видно выбухание воронки.

При микроскопическом исследовании найдено, что новообразование имеет сложную структуру; местами видны скопления крупных как бы эпителиоидных клеток, имеющих некоторую тенденцию располагаться тяжами (рис. 2). Между ними лежат более мелкие клетки с пикнотичным, иногда как бы сегментированным ядром (явления кариорексиса, рис. 3), в других местах опухоль некротизирована, состоит из большой массы детрита, в котором имеются мисточисленные клетки типа лимфоцитов, а главным образом полинуклеаров; соедивштельная

Digitized by GOOGIC

ткань в опухоли выражена вначительно, в виде массивных тяжей; повсюду много сосудов, отдельные из них инфильтрированы круглоклеточными влементами в виде муфт, сосуды переполнены кровью, имеют утолщенную стенку, фибровно перерожденную. Со стороны паренхимы мозга выраженной реакции на опухоли нет, последняя проинкает в ткань мозга без резкой границы.

Клиническая картина в нашем случае и диагноз сифилиса головного и спинного мозга подтверждается патологоанатомически. Действительно, мы этмечаем диффузный процесс в спинном мозгу, захватывающий как его паренниму, так и оболочки. Интересно связать клинические симптомы с патологонатомическими изменениями. В спинном мозгу мы отмечаем диффузный сосудистый процесс, сгущающийся в грудном отделе, особенно на территомиях обоих пирамидных пучков, — этим объясняется спастический парапарев



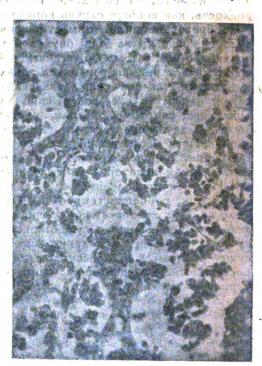


Рис. 2

Рис. 3

Digitized by GOO

последующее расстройство сфинктеров; в то же время усиление паретинеских явлений справа, равно как и корешковая анестезия, на той же стороне полжно быть отнесено за счет центральных расстройств—поражения зрительного бугра и до известной степени прилегающей к нему внутренней сумки, таким же образом нами расценивается и выпадение мышечного чувства в правой ноге.

Однако новообразование нами не было диагностировано потому, что не было обычных ни общих, ни локальных симптомов, а изменение психики, наблюдаемое за последние дни, можно было отнести за счет того же диффузного сифилитического процесса в головном мозгу.

Микроскопически опухоль нашего случая представляла для диагностики некоторое затруднение,— эпителиоидного типа клетки, их расположение в виде тяжей как бы указывают на первичную карциному мозга, но полиморфность слеток, характер ядра (компактное, мелкое), отсутствие реакции на местах проникновения опухоли в окружающую ткань, наличие значительных соедини-

тельнотканных тяжей свидетельствуют о саркоматовной природе. Этот двагнов был подтвержден проф. И. И. Широкогоровым (Баку) и проф. Смирновым (Харьков). Таким образом мы имеем дело с первичной саркомой мовга, развившейся в ткани, где выражены хронические сосудистые изменения несомненно сифилитического характера. Что особенно интересно — это наличие в некоторых участких опухоли детрита с частично сохранившимися сосудами, инфильтрированными лимфоидными элемевтами. В литературе имеются указиния на комбинацию сифилиса с саркомой. Таков случай Аллеко (Alleco, где саркома затылочной доли развилась при явлениях вторичного сифилиса.

Пинаром (Pinard) саркома мозга была диагностирована как гумма, так как имелась положительная RW в спинномозговой жидкости и ясные признаки фамильного сифилиса. Но эти случаи представляют чрезвычайную редкость, как вообще случаи комбинации сифилиса мозга с злокачественным новообразованиями. В этом отношении известна статистика Морча (Morsch 1928 г., когда им на 1000 опухолей мозга была отмечена положительная RW только 18 раз; в 13 случаях диагнов lues cerebri был подтвержден аутопсвей Заслуживает внимания клиника таких комбинаций и трудности распознавания при жизни, так как сффилитический процесс, особенно если он диффузек как в нашем случае, совершенно маскирует новообразование, а главное-локальные симптомы опухоли, поразившей такие отделы, которые должны были бы дать определенные симптомы, как эрительный бугор, ножку мозгапроявляются неотчетливо, или же дают неясные изменения психики, точно так же нет и общемозговых симптомов (головные боли, застойные соски), за исключением некоторой замедленности пульса.

Интерес приведенного случая, однако, не исчерпывается только днагнестическими особенностями. Как было уже указано, в продолжение 25 лет ве было никаких признаков поражения центральной нервной системы, на самом же деле несомненно давно существовал хронический сифилис сосудов, но он ве проявлялся ничем. Появление саркомы в головном мозгу как бы нарушиле существовавшую компенсацию, что и выявилось нарастающей параплегией расстройством сфинктеров, выпадением чувствительности; таким образом саркома активировала сосудистый специфический процесс.

Это обстоятельство имеет важное практическое значение. При исследовании больных с злокачественными новообразованиями мы не так уже редко находим симптомы, указывающие на сифилитическое поражение нервной системы, когда ни анамнестически, ни серологически мы не имеем данных за сифилис. Можно, таким образом, высказать предположение, что злокачественные новообразования создают в организме условия, при которых основной, вялый до того процесс (в данном случае сифилис сосудов) усиливается настолько, что происходит выпадение функций систем. В этом процессе можно видеть сходство с теми феноменами, которые описываются в настоящее время под названием параллергии.

К КЛИНИКЕ И ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ ИСТИННЫХ КИСТ III ЖЕЛУДОЧКА

М. А. Басс

Кнев

Из клиники нервных болевней (дир. проф. В. Г. Лазарев) II Киевского медицинского инститита

Ввиду сравнительной редкости истинных кист мозга, недостаточно эчерченной клинической симптоматологии, вызываемой ими, и трудности их расктовнавания, имеет эначение описание каждого отдельного случая.

— Эборт (Eberth), повидимому, был первым, описавшим в 1866 году кисту затылочной долик мовга, генетически связанной с впендимой заднего рога бокового желудочка (Flimmer-pitholcyste). В 1899 году Герцог (Herzog) описал кисты в мозмечке.

Чаще всего кисты встречаются в полости III желудочка. В мировой дитературе по статистической сводке, приведенной в работе Дэнди (Dandy), выпледшей в 1935 году, имеется 32 случая кист III желудочка, а вместе с 5 случаями названного автора насчитывается 37 кист.

В 1933 году нами был описан случай коллондной кисты III желудочка, исходящей из tela choriodea, и лежащей вне его полости, на крыше III желудочка. Названная локализация кисты является единственной в своем роде, по крайней мере мы не нашли указаний в литературо на этот счет.

Как показывает приводимое число случаев, имеющихся в настоящее время в литературе (37), истинные кисты III желудочка — заболевание сравнительно редкое, хотя, как мы указали выше, такая их локализация наблюдается чаще, нежели в других отделах мозга. Подчеркиваем, что речь идет только об истинных кистах, исходящих из plexus chorioideus или эпендимы III желудочка. Мы оставляем в стороне паразитарные кисты (эхинококк, цистицерк), вторичные кисты, развивающиеся при распаде опухолей по преимуществу глиомного ряда (астроцитома, спонгиобластома).

В большинстве случаев расповнавание кист III желудочка на основании клинической симптоматологии чрезвычайно трудно. Не вполне надежным и не всегда имеющимся налицо является симптом, описанный Брунсом (Bruns) много лет тому назад и носящий имя названного автора — симптом Брунса, при паразитарных кистах в полости IV желудочка; симптом заключается, как известно, в резком ухудшении состояния больного (в усилении головных болей, рвоте и головокружении) при изменении положения головы. Названный симптом наблюдается иногда и при кистах III желудочка (Bittorf, Dandy). Не всегда налицо симптом Вейзенбурга (Weisenburg) — внезапное ухудшение врения припадками при явлениях повышения мозгового давления, что автор толкует как "Ventrikelsymptom" III желудочка.

Имеет некоторое значение ремиттирующее течение заболевания вообще, когда периоды относительной эйфории, в течение которой человек вполне работоспособен, сменяются внезапно резким ухудшением состояния при грозных явлениях повышения внутричерепного давления (расстройство дыха-

ния, изменения пульса и т. д.).

Эти колебания явлений большинство авторов ставит в связь с состоянием наполнения кисты. Киста обычно вакрывает один или оба foramina Monroi, что ведет к гидроцефални одного или обоих боковых желудочков.

Кроме симптомов, характерных вообще для гидроцефалин-головокруже ние, рвота, расстройство дыхания, замедление пульса, застойные соски и т. Д. бывают и очаговые явления: расстройства со стороны врачков, параличи глазных мышц, нистагм, атаксия, парезы пирамидные или подкорковая ригидность, вегетативные гипоталамические симптомы (Dandy, Foerster).

В случае Форстора и Гаголя (Gagel) психические расстройства (корсаковский свидром,

авторы относят также за счет поражения гипоталамуса.

Дэнди, ямеющий наибольшее число наблюдений интересующего нас заболевания.-5 случаев [тогда как у большинства авторов имеется по одному случаю и только Галль (Нап) Дроннан (Dronbad) и мы наблюдали по 2 случая), приводит таблицу, в которой указываеты частота отдельных симптомов при кистах III молудочка. Отсылаем читателя к названной работе Все 5 случаев Двиди были приживненно распознаны как опуходи. Ценным подспорым

для распознавания служит вентринулография. Дэнди подчерживает эте обстоятельство-

В двух случаях Дэнди (2 и 5 случаи) при вдувания воздуха через пункцию вадаето рога одного бокового желудочка получилось наполнение обонк желудочков и отсутствовы III желудочек, что постулировалось автором как прорыв septi pellucidi.

В двух других случаях того же автора (3 и 4) при вентрикулографии обваружен частичный блок III желудочка, т. е. воздух наполнял III желудочек и не проникал в другой боковог желудочек, значит киста закрывала одно Монроево отверстие; и в одном случае Дэнди кист вакрывала оба Монроевых отверстия, о чем свидетельствовало то обстоятельство, что при пункции каждого заднего рога с последовательным вдуванием воздуха получался на вентракулограмме только соответственный боковой желудочек, а в III желудочек воздук не попады. Все больные Двиди были оперированы.

Перейдем к описанию второго случая, наблюдавшегося нами (первы! наш случай см. в журнале "Virchow's Arch. В. 287).

М-нй Б., 17 лет. Поступил в нервное отделение 1 рабочей больници 31 денабря 1928 г с жалобами на сильную головную боль постоянного карактера, которая появилась 22 декабря т. е. за 9 дней до поступления в больницу. До 29 декабря кодил, а 29 декабря слег; в этот день температура 38,2, три раза была рвота. Из расспросов больного и его матери виясивдось, что в течение поедедних двух дет он страдал приступани годовной боди по типу изгрови. Приступы наблюдались раз в месяц, а иногда и реже. За два года до начала годовних бодей, в 1924 г. (когда мальчику было 13 дет) на него упали ворота и он получил сильную травму годовы и передом правой ключицы. Через год от начала годовных бодей бодьной упал на катке и сильно ударился ватылком, после этого мать отмечает учащение пристуво: головимх больй. Больной выше ореднего роста, астенической кометнущик. Со стороны аву**тревних органов не отмечается уклонений от нормы. Кровь, моча без питолегических измещений**

Нервная система. Движения во всех конечностях полного объема и силы. Сухожильны рефлексы все вывываются, симптом Бабинского и другие патологические рефлексы не обваруживаются. Со стороны черепных нервов отмечается незначительным парез девого дипрост

ружваютел. Со стороны черонных нервов отмечается незначательным пароз делого дащевае верва центрального типа (при оскаливания зубов верхняя губа слева стоит няже, чем свраща. Главеое дно — нерма. Слабо выраженный симптом Кернига на обсях ногах Рягидности и тылка нет. Температура — норма, пульс — 56 — 58 — 60 в 1 минуту.

В спинномозговой жидкости (2 января 1929 г.) 0,24% белка, 20 ламфоцитов в 1 ми жидкости, RW отрицательная. Посев оставался стерильным. Повторное исследование жидкости (10 января) — белок 0.08%, 1 лифоцит в 1 мм 3 .

Больной жалуется на беспрерывную головную боль, временами остро обостреновнуюся. Боль локализуется во лбу и в затылке. Во время приступа пулье замедляется до 48 в 1 мин.

После спинномозговой пункции наступало временное улучшение: так, отмечались колебания до 10 января, когда снова появилась резкая головивя боль, к вечеру втого дня — тонические судороги в руках и ногах. Пульс 52 в 1 жинуту. К утру 11 января бессоянательное состоимие, пульс — 160 — 170 в 1 минуту. Температура — 38,5. Реакция зрачнов на свет отсутствуят. Исчезли все сухожильные и кожные рефлексы и к вечеру — смерть при явлениях парадича

При вскрытии мозг оказался средних размеров, извилины уплощены, инъецировай слабо. Ha basis'e в области interpeduncular ного пространства и несколько кпереди от него экспека оболочки представляются помутневшими и утолщенными. При наиссении поперечных разрезов черев мозг на уровне переднего конца III желудочка констатируется находящееся в его полости тело желевидной консистенции, тесно примыкающее к его стенкам, округлой формы, выстувающий снаружу сегмент величиной с вишню среднего размера. Дальнойшее сочение жона прекращено до уплотнения в формалине.

Через несколько недель вновь была произведена секция мозга. При этом обвару-

сно, что в полости III желудочка имеется тело, заполняющее главную часть его и отчасти ссекть ортісия (см. фото 1). Тело приобрело после фиксации плотную консистенцию, стеклониямо, поверхность его шероховата; местами к ней приращен plexus cherioideus. Тело имеет вержней части округлый вид, в области recessus а оно вытявуто в виде отростка. Тело не полне заполняет главную часть III желудочка, так что между вим и стенками желудочка. При микроскопическом исследовании констатируется эличие коллондной массы, окрашивающейся возином в яркорозовый цвет, а пикрин—фуксином лимонно-желтый. Масса представляется гомогенной, на периферки ее различается кайма, акакочающая большое количество ядер, то редко расположенных, то густо. От указанной

ерритории местами выступают тяжи одиночно асположенных ядер по ваправлению к центру вассы (микрофото 1). Некоторые ядра сравниельно крупного равмера с густой проматинной отъю. Местами, в особенности на крайней пеиферии, различаются также контуры клеток реди гомогенной массы. Наряду с описанвыми касточными образованиями разанчаются дра жруглой формы, малой величины с густо эасположенным хроматиновым веществом без **тоизнаков внутренней структуры, у которых не** удается различить клеточного тела. Местами реди ядер попадаются и лейкоциты. Оболочка кисты при обработке препарата спиртом отвамлась от нее и сложилась многократно в склады эншь на незначительном протяжении эсталась в контакте с кистой. Оболочка состоит нескольких пластов коллагенных волоков, **идущих** преимущественно паразлельно поверхности кисты. Среди волокон большое количество вытянутых сплющенных фиброцитов. Волокна местами гиалинизированы. На наружной поверхвости оболочки во многих местах обнаруживаются сидящими на ней дольки plexus chorioidei с утолщенными сосудистыми стенками, частью гиалинизированными.

Местами сосуды сильно растянуты, переполнены кровью, имеют почти кавернозный
карактер. Внутренняя поверхность оболочки покрыта однорядным эпителием, имеющим вид
низких цилиндров, клеточные контуры не различаются, ядра богаты хроматином, собранным
в комок (микрофото 2). Описанные элементы,
находящиеся в состоянии симплазмы, вполне
тождественны с эпендимарным покровом III же-

лудочка.

На некоторых местах кисты обнаруживаются одни лишь коллагенные тяжи без эпителиального покрова (слущивание эпителия). Местами оболочка резко гиперплазируется, образуя выпячивание со значительным увеличением коллагенных пластов, при этом клеточные элементы plexus chorioidei размножаются в виде мощных скоплений, напоминающих мостовидный эпителий, тут же попадаются и тяжи эпителия однослойного. Plexus chorioideus в этих местах,

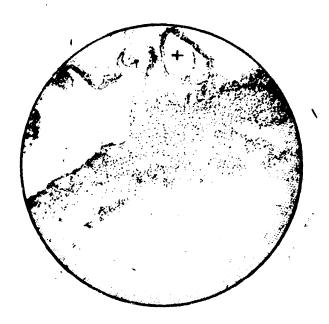


Фото 1

следовательно, теряет свое органоидное строение. Оболочка кисты местами обнаруживает мелкоклеточную инфильтрацию при наличии кроме лимфоидных элементов изрядного количества полинуклеаров; вместе с тем тут же обнаруживаются гистиоциты с сочными светлыми ядрами тонко сетчатой структуры. Инфильтрация местами переходит на коллондную массу и проникает вглубь ее.

Мягкие оболочки головного мозга при макроскопическом осмотре оказавшиеся помутневшими и утолщенными (область дна III желудочка — cysterna chiasmatis и spatium interpedunculare), при гистологическом исследовании представляются состоящими из гиперплавированной коллагенной ткани с уплощенными фиброцитами; в ней местами резко выраженная клеточная инфильтрация, в которой наряду с лимфоидными элементами большое количество полинуклеаров и обилие гистиоцитов со светлыми сочными ядрами разной величины. Кое-где клеточная инфильтрация в виде тяжей вдается в мозговую паренхиму, где наблюдается также и периваскулярное размножение названных элементов. Что касается мягких оболочек на протяжении остальной периферии мозга — как на basis'e, так и на сопусхітаs'е, то оболочки ис

Digitized by GOOGIC



Микрофото 1



Микрофото 2. Место, обозначенное на микрофото 1 внаком +, при большом увеличении

представляют особых изменений, кроме отдельных участков весьма мемногочисленных, где имеются небольшие очаги той же инфильтрации в виде бляшек, и инфильтрация по преимуществу в глубине боровд; коллагенная ткань ріас почти не принимаєт участия в воспалительном процессе и состоит из тонких волокон без признаков гиперплазии.

Как явствует из данных гистологического исследования, стенка кисты СОСТОИТ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ СЛОЕВ КОЛЛАГЕННЫХ ВОЛОКОН, МЕСТАМИ ГИАЛИНИЗИРОванных; клетки, выстилающие внутревиюю поверхность стенки, состоят из элементов эпендимарных. Среди коллоидной массы кисты, главным образом на ее периферии, имеются те же клеточные элементы как сохранившиеся, так и измененные. Из всего вышесказанного следует, что описанный случай нужно отнести к типу эпендимарных кист, в построении которых участвует эпендимарная выстилка III желудочка.

Иногда трудно бывает диференцировать эпендимарные кисты от кист plexus chorioidei. Особенно трудно бывает отличить клетки эпендимы от таковых plexus chorioidei в эмбриональном периоде.

Askanazy считает характерным для клеток plexus'а эмбрионального периода содержание гликогона, которого нет в эпендимарных влетках. Ядра в клетках plexus а круглые, темней окраски, обычно лишены ядрышка. У върослых разница между этими двумя родами клеток явственнее. Клетки plexus'a кубической формы, с вакуольчатой или сетевидной протоплавмой, мерцательные волоски и блефаропласты в них отсутствуют. Ядра круглые, богаты дромативом. Эпендимарные же клетки нерезко отграничены друг от друга: они чаще цилиндрической формы, протоплавыв не имеет вакуолей, а если удается обнаружить Flimmerhaare и блефаропласты, то эпендинарная природа клеток делается еще более доказательной.

Среди до сих пор описанных кист преобладают эпендимарные. Смешанных кист, наподобие нашего второго случая, до сих пор не описано. Все описанные эпендимарные кисты до настоящего времени, по нашему миению, не являются чисто эпендимарными, ибо все они имеют соединительнотканную оболочку, в построении которой, нужно думать, принимает участие plexus chorioideus, так как эпендима не содержит соединительной ткани.

Такой же точки врения придерживается относительно генеза соединительнотканных элементов в составе эпондимарных кист Дороти Рессоль (Dorothy Russel), считая их продуктом plexus chorioidei. В таком аспекте им рассматриваем происхождение коллагенной ткани в оболочке эпондимарных кист III желудочка, в построении которой принимает участие эпендвиарная выстилка III желудочка, равно как коллагенные элементы plexus chorioidei.

Нам остается еще остановиться на элементах инфильтративных в стенке кисты, проникающих в виде тяжей внутрь коллоидной субстанции.

Указанные элементы составляют лишь одно из проявлений разлитого воспалительного процесса, местами акцентуированного на коре в виде отдельных блящек и резко выраженного на основании мозга, главным образом в области cysternae chiasmatis et spatii interpeduncularis.

Нужно думать, что наш больной, будучи носителем кисты III желудочка, заболел какой-то нейротропной инфекцией незадолго перед смертью (за две недели) с преимущественной локализацией в мягких оболочках с переходом процесса местами на паренхиму мозга. За это говорит и повышение температуры, которое наблюдалось у него во время пребывания в клинике и за 1-2 дня до поступления в клинику. Эта же инфекция вызвала, повидимому, описанные изменения воспалительного характера в кисте и ускорила летальный исход, вызвав набухание кисты со всеми отсюда вытекающими тяжелыми явлениями.

ЛИТЕРАТУРА

Автературу до 1933 г. см. в статье Bass. Zur Klinik und pathologische Anatomie der echten Cysten (der Decke) der 3. Gehirnkammer. Virchow's Archiv, Bd. 287, H. 3.

Kpome roro, cm. Foerster u. Gagel. Ein Fall von von Ependymcyste des III Ventrikels.

Z. f. d. g. N. u. Psych., Bd. 149, H. 1—3.

Dandy. Benign tumors in the third ventricule of the Brain.

Hamby a. Gardner. An Ependymal Cyst in the Quadrigeminal Region. Arch. of Neur. a Psych., vol. 33, N. 2.

К СИМПТОМАТОЛОГИИ ОСТРЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ МИЭЛО-МЕНИНГОРАДИКУЛИТОВ В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ (ГИПЕРПАТИЧЕСКИЙ СИНДРОМ) И К ДИФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ИХ С ВОСХОДЯЩИМ ПАРАЛИЧОМ ЛАНДРИ

А. К. Залоя и Ф. Б. Иофес

Харвков

Ив детокой неврологической илиники (вав. проф. Л. Я. Немлихер) Украинского научно-исследовательского института Охматдет (дир. д-р С. Н. Фривман)

Инфекционные мивлиты первичного происхождения в детском воврасте представляют редкую форму нейротропных инфекций, отличающуюся большых разнообразием в своем течений. Описанный ниже случай интересем в том отношении, что относясь, повидимому, к одной из форм менингомивлитов, он в своих клинических проявлениях имеет резко выраженный гиперпатический синдром, который ярко выделяется на общем фоне всей остальной симптоматики.

Яша И., 15 1/2 лет, доставлен каретой скорой помощи 28 воября 1937 г. в тяжелом 😂 стоянии; жалуется на резкие боли в позвоночнике (престповой и поясинчной части), опоясы вающие боли в нояснице, боли в области внутренних поверхностей бедер и вкр. При при косновении к любому участку тела стонот и кричит от боли. Акты дефекации и моческий скания задержаны. Заболевание нечалось 23 ноября 1937 г. болями в поввоючнике; на второй день мальчик с трудом двигался и монял положение, на тротий донь поростил влади правой вогой; на четвертый день движения в няжних консчностих совершение исчезам; че мог ходить, сидеть, повернуться, все время жаловался на резкие боли в позвоночнике, в затылк. в области верхних конечностей (преимущественно плеч) и нажних (внутренняя поверхность бедер). Дефекация и моченспускание задержаны (не было стула с 25 ноября, произвольного отделения мочи с 27 ноября). Температура до 26 ноября—вормальная; 26 ноября—37,8. в последующие дня не выше 37,3. Аппетит отсутствует, сон нарушен, последние тря ноче совершенно не спит—стонет и плачет из-за невыносимых болей в позвоночнике, руках и ногах. Инфекций и травм, предшествовавших данному заболеванию, родители не отмечают Беременность у матери обследуемого и роды нормальные. Этавы развития несколько ванозилые: ходить и говорить начал в 1 год и 5 месяцев, зубы прорезались на 11 месяце. Вреч считали, что у ребенка был рахит. Перенес в 6-летнем воврасте корь, в 10-летнем — вотряму, краснуху, коклюш. Страдает мигренями с 6 лет. Приступы мигрени наблюдаются почт каждую пятидневку, выражаются в болях одной половины головы, иногда сопровождаются тошнотами и рвотами. Мать обследуемого также страдает мигренями. Больной астенического телосложения, кожа смуглая, подкожный жеровой слой развит удовлетворительно, прощуми ваются слегка уведиченные, плотноватые, подвижные, безболозвенные подчелюстные, шейзые и подмышечные лимфатические железы. Сердце — глухие тоны, резко выраженияя тахикарди. пульс 116 ударов в одну минуту. В легких изменений не отмечается. Исследование мочи (29 ноября) патологических отклонений не выявило. Исследование крови (29 ноября): гомоглоб. 75%, лейкоп. 18 400, отношение количества белых к количеству красных 1: 48, мавлоц. 1%, молодых форм 1,5%, палочков. 8 %, сегмент. 46,5 %, лимфоц. 37,6 %, мононукл. 6%. Черевимозговая иннервация отклонений от нормы не представляет. Положение больного вынуждение: сидеть, стоять, ходить не может. В постели занимает положение на епине, самостоятельно повернуться из стороны в сторону не может. Пассивные и активные движения в верхии конечностях совершаются в полном объеме. Мышечная сила в нах снижена (несколько больше справа) по направлению от проксимальных к дестальным отделам. Пассивные движения в нижних конечностях не удается исследовать из-за резкой болезиенности их при перев щении, особенно в коленных суставах. Активные движения в нижних конечностях соебршенно отсутствуют. Отмечается небольшая гипотония в верхних конечностях. Трофически

расстрожеть нет. В области коми лица, шен, груди до \mathbf{D}_{5} отнечаются гиперпатические намекоммя: дегкое прикосновение воспринимается как давление, более значительное прикосновение опровождается опущением сильного давления и испыносный болью; на боловые раздражи-САЯ (ПОВАЛЫВАНИЕ ИГЛОЙ) реагирует криком; сепло ощущает как приятное и теплое, ощущено холода сохранено, но сомровощается резкой болью. От D_5 де L_5 — отсутствие всех видов повержностной чувствительности. От L_5 до S_5 — резкая гиперпатия (см. рис. 1). Наряду с этим, этмечавотся паростеми в пальцах рук, резная болезпенность нервных стволов и глубоких амини, симитом Аявега с двух сторон. Глубокое мышечное суставное чувство отсутствует имжимы вонечностях. Сухомильные рефлексы на верхних вонечностях отсутствуют. На наж-

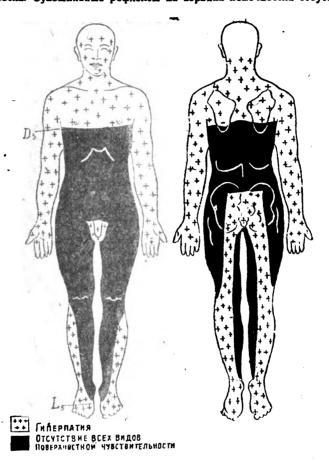


Рис. 1. Поверхностная чувствительность

жиж жолечностях коленные рефлексы живые, вызываются супрапателлярно, зона слегка расширена вник; алилловы рефлексы живые, иногда с поликинетическим эффектом; подошвенныенавращенные с тыльной экстепзией всех пальцев. Брюшные и кремастерные рефлексы отсутствуют. Потоотделевие повышено. Сон — расстроен: больной не спит всю ночь. Дермографизм при раздражении кожи тупым орудием быстро появляется, яркорозовый, равномерный, при равдражении острым — на груди до сосков еле заметный, нестойкий, ниже этой области ок отсутствует. Пиломоторный рефлекс живой на всей половине тела с двух сторон. Пулье 120 ударов в одну минуту (выраженная тахикардия).

29 ноября. Спинномозговая пункция. Жидкость прозрачная, бесцветная, шла частыми, крупными каплями. Данные исследования спинномозговой жидкости: болок — 1,33 1/00; реакции Новне-Апельта, Панди — положительные; белые тельца, лимфоциты, юные нейтрофилы 18 экв. в 1 жуб. мм. Бактериологическое, бактериоскопическое исследования — патологических откло-

вений не выявили. RW — отрицательная.

Моченспускание с помощью катетра, стул после двухиратной илизим. Навначено внутрявенное вливание 40 % раствора уротропина 2,5 куб. см и 2,5 куб. см 40 % раствора глюкозы; внутрь пирамидон с пантопоном; втирание в область позвоночика

мази Креде.

1 декабря 1937 г. Гиперпатические явления в коже лида и шеи исчезли. На руках гиперпатические явления резче выражены на внугренних (сгибательных) поверхностях их. В сегментах $D_5 - L_5$ отмечается восстановление температурной чувствительности со следующим особенностями: восприятие тепла нерезко выражено, с неясной локализацией и сопровождается приятным ощущением; холод воспринимается как холод и боль, в остальном состояние без изменения. Проведена потовая проба по Минору (аспирин, свотовая ванна). Потоотделение раньше всего появилось с сегмента $D_2 - D_5$ на груди слева (участок наиболее резко выраженной гиперпатии), затем на лиде, груди и животе, причем слева несколько раньше, чем справа. В области нижних конечностей спереди и сзади потоотделение чрезвычайно слабо выражено (см. рис. 2).

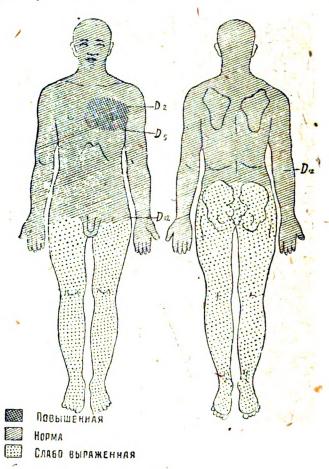


Рис. 2. Потовая проба по Минору

C 1 декабря (девятый день начала болезни, четвертый день пребывания в клинике) намечается удучшение в состоянии больного. Процесс обнаруживает тенденцию к обратному развитию. Почти ежедневно изменяется картина расстройств чувствительности; зоны гипернатий суживаются. Более упорно держатся расстройства чувствительности в зонах $D_6 - D_{12}$ Появляются активные движения, нарастает сила мышц, исчезают расстройства дефекации и мочеиспускании. 11 декабря 1937 г. повторная пункция и клиническое исследование крови не дают уже отклонений от нормы. 20 декабря появились сухожильные рефлексы в верхини конечностях. Совершенно восстановилась чувствительность, исчеза гиперпатия; 29 декабря больной самостоятельно стоит. Появились брюшные и кремастерные рефлексы (29 декабря 5 января 1938 г. (43-й день заболевания) полное восстановаение всех функций; отмечаются высокие, с расширенной зоной, коленные рефлексы, при вызывании ахилловы — клоноид. В остальном — неврологический статус без изменений.

Таким образом, в нашем случае мы отмечаем острое развитие заболевания, главными симптомами которого являются расстройства чувствительности и параличи; это заболевание возникло на фоне полного здоровья и в течение нескольких дней достигло своей вершины. Результаты исследования спинномовговой жидкости (белок 1,33%, реакции Нонне-Апельта, Панди — положительные, лейкоцитов, нейтрофилов 18 экз. в 1 куб. мм) м крови (18 400 лейкоцитов) говорят о наличии воспалительного процесса в нервной системе, повидимому, первичного происхождения. В данном случае мы должны подчеркнуть, как основные моменты, быстрое нарастание яваений и восходящий характер процесса, постепенно захватывавшего спинномоэговые сегменты снизу вверх. Этот случай мы должны отнести к редким ФОРМАМ МЕНИНГОМИЭЛИТОВ С ВЫШЕОПИСАННЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ В СВОЕМ ТЕЧЕНИИ. Мы эдесь должны упомянуть о случаях паралича Ландри, в картине которого также отмечаются острое начало и быстрое развитие процесса по восжодящему типу; но в случаях Ландри никогда не наблюдается столь выраженных расстройств чувствительности и расстройств сфинктеров, преобладают двигательные расстройства в форме вялых параличей с отсутствием СУЖОЖИЛЬНЫХ РЕФЛЕКСОВ (ВПРОЧЕМ, К ДИФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ НАШЕГО случая с параличом Ландри мы еще вернемся). Эти же моменты позволяют отвергнуть возможность допущения в нашем случае заболевания полиомиэлитом. Картина неврологического статуса: парез верхних и паралич нижних конечностей, задержка дефекации и мочеиспускания, поражение всех видов чувствительности, гиперпатни, ряд вегетативных расстройств (нарушение потоотделения, дермографизма) говорят о диффузном поражении спинного мовга с участием оболочек. Резкие боли, особенно глубоких тканей, нервныж стволов, опоясывающие боли в области живота свидетельствуют, возможно, о вовлечении в процесс корешков, нервных сплетений и узлов. На фоне общей симптоматики заболевания выделяются гиперпатии и расстройства чувствительности.

Переходя к выяснению патогенеза указанных расстройств, необходимо ОСТАНОВИТЬСЯ НА СУЩЕСТВУЮЩИХ ПО ЭТОМУ ПОВОДУ ВЗГЛЯДАХ.

Ферстер, описавший гиперпатию, пытался объяснить их поражением задних столбов, в жоторых проходят филогонотически новые афферентные пути, оказывающие, по его мнению, тормозящее влияние на филогенстически стерме болевые системы. Гиперпатия, по мнению Ферстера, вывывается не возбуждением самих боловых систем, а понижением порога возбу-димости болевых рецепторов вследствие выпадения указанных тормовящих влияний. Фабрициус и Броун - Секар считали, что в области задних столбов на границе серого вещества ваднего рога проходят особые кортикофугальные пути, тормозящие возбудимость клеточных ваементов задних рогов спинеого мозга, относящихся к бодевым системам. Помимо этого, по Ферстеру, гиперпатии могут объясняться поражением самого вещества заднего рога, и вообще они могут возникать при вовлечении в процесс болевого пути на всем участке его, начиная от периферических мервов вплоть до центрального субстрата.

Если допустить, что расстройства чувствительности и гиперпатии в нашем случае могут обусловливаться первичным поражением задних столбов спинного мозга, то это находилось бы в противоречии с выводами Ферстера, обнаружившего гиперпатию при перерезке задних столбов только при поверхностных раздражениях, в то время как при глубоком давлении не обнаруживается никаких болезненных ощущений. В нашем же случае гиперпатия выявлялась и усиливалась больше всего при давлении на глубокие ткани. В клинической картине ваболевания в нашем случае мы имеем атаксию и расстройство глубокой чувствительности в нижних конечностях при отсутствии этих явлений в вержних, что дает основание думать о поражении голлевских пучков при относительной сохранности пучков Бурдаха. Это обстоятельство, следовательно, также стояло бы в противоречии с допущением участия именно задних столбов в происхождении гиперпатии, которая была и в верхних конечностях. Таким образом, механизм нашей гиперпатии

Digitized by GOOGIC

не может быть с достаточной убедительностью объяснен поражением вадых столбов, хотя само по себе вто поражение в нашем случае весьма вероятю (особенно, как указано, в области голлевских пучков). Здесь следует указать, что, по мнению М. С. Маргулиса, инфекции спинного мозга, в первую очередь, выражаются симптомокомплексом задних столбов, так нак возбудители их якобы гораздо легче понадают в задний, более широкий и богатый клетчаткой отдел эпидурального пространства. Принимая во винмание дифузность процесса в нашем случае, мы не можем в патогенезе гинерпати исключить роль вегетативной нервной системы. Возможно, им имеем дело с нарушением адаптационного действия вегетативной нервной системы в области восприятия боли (Орбели). Расстройство потоотделения и дериографизма, до некоторой степени, подтверждают наше предположение о вовлечении в процесс вегетативных центров (боковых рогов спинного мозга).

Высказанные предположения о механизме гиперпатии в нашем случе по существу являются лишь гипотетическими. Каков бы ин был, однаго, механизм гиперпатии, мы должны подчеркнуть, что последняя стоит в связи не только с локаливацией процесса, но и с самим характером патоморфологических изменений при нем. Возможно допущение, что в генезе гиперпаты повинна степень пораженности, будь то серых рогов спинного мозга, корешков, а может быть и спинномозговых узлов. Поскольку же особенности патологического процесса имеют первостепенное значение для прогнозаможно высказать мысль, что благоприятный исход заболевания в нашен случае и указанный симптом гиперпатии находятся друг с другом в какой то связи. Можно думать, что в некоторых случаях нейроинфекций, аналогичных нашему, начальный резко выраженный алгогиперпатический синдром может учитываться как благоприятный в прогностическом отношении призвах. Но мы далеки, конечно, от мысли распространять это на все аналогиченые случаи.

Выраженный в нашем случае симптомокомплекс, с одной стороны, как будто резко отличается от симптомокомплекса при болезни Ландри, но в то ве время в нем имеет ряд черт, сближающих его с этим заболеванием, а именно краткость периода заболевания, восходящий характер процесса и ислов выздоровление без каких бы то ни было дефектов. К тому же ясно выраженный обратимый характер самих изменений больше говорит за преобладание токсических моментов, чем за грубо воспалительные изменения. Возможно даже, что по существу в данном случае мы имеем дело с особой атипической формой Ландри, своеобразно протекающей с мивлитическим наслоениями и гиперпатией. Нужно учесть, что в нашем случае речь, по существу, идет о лейкомизлите (скорее, чем о полиомизлите) и хороший исход при нем соответствует общему наблюдению, что лейковнцефальты протекают более благополучно, чем полиовнцефальты.

Как бы то ни было, на нашем случае с достаточной убедительностью подтверждается мнение проф. Маргулиса, что симптомокомплексы отдельных нейроинфекций не являются постоянной и неивменной величиной и что пол влиянием равличных условий меняется не только содержание, но и форми и течение отдельных симптомокомплексов при тождественности этнологических моментов.

РЕЦЕНЗИИ

Эпилепсия. Лекции по усовершенствованию врачей. Сборник VIII, под ред. проф. М. Я. Серейского, М. С. Маргулиса и Д. В. Горфина. Издание Гос. центр. института усовершенствования врачей. Москва, 1938, стр. 308, ц. 8 р. 50 коп.

Сборник составлен из лекций, читанных в январе 1937 года на декаднике ЦИУ; в сборнике принядо участие 23 автора; большинство лекций продолжалось не больше двух часов, и в книже каждая лекция занимает 10—15 страничек, при эгом в сборнике нет совсем статьи, освещающей, котя бы вкратце, всю проблему эпилепсии в целом, дающей котя бы скоматически перечисление главнейших вопросов, которые стоят в настоящее вромя вчинауке в связи со сложнейшей проблемой впилепсии. Эту особенность сборника частично отмечают и его редакторы в предисловии: "Достоинством данного сборника,— пишут они, —является то, что каждый автор касается лишь сравнительно узкой, наиболее ему близкой отрасли эпилепсии, над которой ои тщательно работал. В сборнике, таким образом, почти нет элементов компиляции.". Это положительное обстоятельство вместе с тем является в известной стопени и недостатком сборника: в статьях нет полного единства по ряду вопросов, в том числе и кардивальных в "Вся проблематика эпилепсии предстает перед читателем во всей ее сложности "Сборник побуждает к сугубо критическому, а не догматическому освещению материала».

Все это верно, но редакторы не упоминают, что ряд важнейших вопросов эпилепсии вовсе или ирайне блодно освещен в сборнике. Ток, не освещен вопрос об особенностих обмена врв эпилепсии, котя вскольнь во многих статьях об эгом и говорится. Хотя три статьи, проф. А. А. Перельмана, проф. Я. П. Фрумкина, проф. А. С. Кронфельда, и касаются психических изменений при эпилепсии, но все они формально описательного характера и далеко же освещают той сложности и многообразия психических явлений, какие ваблюдаются при эшиления, и тех теорий, которые по этому поводу имеются в илуке. Вовсе ничего нет об эшилентондии, и котя вопрос об впилентондии и спорен, но все же многие поднимаемые, в связы с этим проблемы представляют большую важность для понимания *боле эни* эпилецени. Вообще вопросам локализации, патогеневу судорожного припадка посвящен в сбор-нике ряд очень хороших статей. Здесь бы мы особенно отметили статьи проф. П. К. Ано**чива — "Современное учение о локализации и эпилепсии", проф. Е. К. Сеппа — "Вазомо**торная эпиленски", хоти и кратко, но очень четко освещающие эти вопросы. Вопросы же эпилопсия — болозни освещены недостаточно; не освещено даже, например, какие же положи--выбавать об признавать в призн лепсию как новологическую единицу, не смешивать ее целиком с синдромом судорожного припадка.

Большинство статей сборника, осли не все, написаны очень компетентными авторами, много в втих статьях интересного и полезного для врачей невропатологов и психнатров. Помимо уже отмеченных нами статей, здесь имеется прекрасный исторический очерк о развитим учения об впилепсии проф. Ю. В. Каннабика, статья проф. Л. А. Штерн — "Экспериментальная впилепсия", проф. А. М. Гринштейна — "Локальные механизмы впилептического припадка", акад. М. Б. Кроля — "Эпилептические синдромы", проф. М. О. Гуревича — "Психоснеорная впилепсия", проф. Н. М. Иденко — "Диэндефалическая впилепсия", проф. Л. Й. Оморокова — "Кожевниковская впилепсия", проф. В. К. Хэрошко — "Генуинная и симптоматическая впилепсия", проф. С. Г. Жислина — "Об алкогольной впилепсии", доцента Д. С. Футера — "Нейроинфекции и впилепсия", проф. Т. А. Генера — "Травматическая впилепсия", проф. Я. А. Ратнера — "Эпилепсия и спонтаниая гипогликемия", М. Э. Каплинского — "Клиника так называемых иднопатических расстройств сна и впилепсия", проф. М. Я. Серейского — "Пробаема "функционального" в впилепсии" и "Патогенез и терапия впилепсии", проф. Н. Н. Бурленно — "Клирургическое лечение впилепсии" и проф. М. Ю. Рапопорт — "Значение внцефалограммы в разграничения отдельных эпилептических форм", проф. Г. Е. Сухаревой — "Клиника впилепсии у детей и подростков", проф. Н. Н. Введенского — "Судебно-психнатрическая оценка впилепсии". Действительно, вопрос охвачен очень многосторонне, захвачена масса деталей.

Но все же нельзя согласиться, что "вся проблематика зпилепсии предстоит перед читателем (сборника) во всей ее сложности, во всем многообразии (из предвеловия и сборнику). Как мы уже указали, проблема зпилепсии — нозологической единицы, эпилепсии — болезии освещена недостаточно четко. Однако, несомненно, и в настоящем своем виде читателя найдут в сборнике много полезного, и мы вполне рекомендуем его для чтения всем невроитологам и психнатрам. Нельзя не выражить помелания, чтобы все учреждения, устранвавше декадники, следовали бы примеру ЦИУ и издавали прочитенные на декадника лекции.

Проф. Т. Юдин

Эпилепсия. Работы клиники нервных болезней Иркутского мединститута, под редакцией проф. Х. Г. Ходоса, ОГИЗ, Иркутск, 1938, стр. 240, цена 5 руб.

Соответственно практическому значению эпилепсии, как одной из распространенных **Болезней, изучение впилепски идет в Союзе дозольно широко: помимо отдельных работ из** равличных исследовательских учреждений Союза, проблема впилепсии была предметом обсуждения I Всесоюзного съезда невропатологов и психнатров; физиологическим изучением эпилепгического приступа занят А. Д. Сперанский и его лаборатории; за последнее время вышле четыре сборника, целиком или в большей своей части посвященных эпилепсии: т. VII трудов конаро сворывая, под предком вам в облашен своен постанденных значаски. 1. Ун трудов Квевского психоневрологического неститута (Укрыедвадат, 1936), - "Проблемы эпилепсин"— Труды Московской обл. конференции (М. 1936), "Эпилепсия"— сборник Московского центральшого института усовершенствования врачей (М. 1938) и "Эпилепсия. Освовные вопросы патогенева", под редакцией проф. Е. К. Сеппа (М. 1937). Тем не менее предлагаемая книга об эпилепсви в издании Иркутского мединститута займет, по нашему мнению, свое особое и хорошее место среди всех этих исследований. В очень скромных тонах написанные работы этого издания не претендуют на новые открытия в сложной области эпилепсии, но они дают итоги большого чесла клинических наблюдений и тем помогают правильному пониманию целого ряда вопросов. Все статьи написаны с четким знанием основной литературы предмета, клинические наблюдения отанчаются тщательностью и полнотой исследования, материал почти всегда катамиестически прослежен и количественно очень значителен. Так, в статье проф. Х. Г. Ходоса, С. У. Штейнберга, Л. Я. Зыковой приводятся результаты изучения 950 историй болезии генуинных эпилептиков, набаюдавшихся с 1921 по 1932 гг. В статье проф. Х. Г. Ходоса в Л. Я. Зыковой о кожевниковской эпилепсии изучено 10 случаев (на 1050 случаев эпилепсии, прошедших. через амбулаторию Иркутской нервной клиники за 15 лет). Работа Р. А. Мейеровой о джексоновской эпилепсии охватывает 53 амбулаторных и 52 стационарных историй болевви. Работа Е. И. Мельниковой о гипервентиляции основана на исследовании 103 больных и т. д.

Помимо указанных работ в сборнике помещены еще работы М. Д. Лебедевой — "Диагностическое значение исследования титра комплемента у эпилептиков"; А. Н. Аккермана — "Реакция оседания эритроцитов при генуниной эпилепсии"; Х. Г. Ходоса и И. И. Тищенко — "Опыт лечения эпилепсии шейной дватермией" и Л. Д. Чепика — "Кожная температура при эпилепсии". Практически очень интересна небольшая заметка проф. Х. Г. Ходоса — "Отношение некоторых впилептиков к своей болеэни". где автор подчеркивает "эпилептический оптимизм", стремление эпилептиков к работе, их "борьбу за место среди здоровых" — черты, которые "Дополняют эпилептический характер во многих случаях болезни", и о которых обычно забывают, а между тем они важим для диференциации эпилепсии от истерии, важны при решении вопроса профессиональной пригодности эпилептика, так как показывают, что нельзя очень

доверяться оптимистическому рассказу больного о течении болезни.

Указанный сборим об эпилепсии представляет, по нашему мнению, один из практически полевнейших и лучших видов научно-клинического отчета об итогах своих клинических наблюдений; самая возможность такого отчета свидетельствует о высокой клинической культуре учреждения, о полноте и аккуратности в наблюдении больных и ведении историй болезии.

Мы отметили бы также, как хорошую особенность книжки, внимательное отношение авторов работ к советской антературе по изучаемым ими вопросам, котя одновременно и подчеркнули бы, что, повядимому, до Иркутска доходят далеко не все советские научные работы. Последнее мы подчеркиваем особенно котому, что видим, как, даже и при искреннем желании собрать нашу литературу, это оказывается часто гораздо труднее сделать, чем собрать литературу вноетравную; у нас до сих пор очень трудно получить вужную русскую квигу, нет хороших библиографических справоченков, хотя давно пора бы обо всем этом подумать.

Отметим также очень малое количество в книжке опечаток, переполняющих некоторые

наши научные, особенно провинциальные, издания.

Проф. Т. Юдин



НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЮБИЛЕЙНАЯ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ПСИХИАТРИЧЕСКОЙ КЛИНИКИ 1 МОСКОВСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА

23—25 января 1938 г. состоялась научная сессия, организованная психнатрической илиний I Московского медицинского института по поводу ее пятидесятилетия (1887—1937). На торместином открытии сессии были заслушаны многочисленые приветствия от Наркомвдрава, от директи I ММИ, от клиник, научно-исследовательских институтов и медицинских обществ Москов, лениграда, Харькова, от журнала "Советская психоневрология", а также приветственные телеграмым от многих психоневрологических учреждений и отдельных лиц. Затем в ряде доклада занявших два заседания, была подробно освещена история клиники и та роль, котторую ок сыграла в научной и общественной психнатрии. Были васлушаны такие отдельные сообщени проф. М. О. Гуревич — "Московская психнатрическая клиника в истории отечественной психнатрическая клиника в истории отечественной психнатрическая клиника довичьего пола в 50 лет"; "Корсаков и реформа психнатрической помощи"; проф. Ю. В. Квинабых — "Истеры Московской психнатрическая школа"; проф. В. А. Гиляровский — "Корсаков и Московская психнатрическая пс

24 января состоялась тормоственная закладка памятника С. С. Корсакову поред задава клиники. В связи с юбилоси психнатрической клинике I ММИ присвоено имя со основателя—проф. С. С. Корсакова,

Научные доклады, сделанные на сессии, относились и двум темам, разработка которы тесно связана с именем основателя клиники ("корсаковский психов") и с именем одеего п

выдающихся ее руководителей — проф. П. Б. Ганнушкина ("малая психнатрия").

Заседание, посвященное корсаковскому психову, началось с доклада проф. Т. А. Гейера В своем сообщении он изложил историю и эволюцию учения о корсаковском психов В частности докладчик остановился на дискуссионном вопросе о том, следует ли счити корсаковский психов особой болезнью, новологической единицей, или это только один в типов реакции на эквогенную вредность, или же, каконец, то и другое.

- В. М. Моровов говорил о генезе бреда при корсаковском психове. Здесь, как известно, существуют две точки эрения. Одни выводят бред при корсаковском психове из самой субмости амиестических расстройств, другие связывают его с бывшими у больного делириозными перемиваниями, рассматривают как разновидность резидуального бреда. Опираясь на свои два случая, докладчик подчеркивает значение кататимических механизмов и считает, что бры при корсаковском психове не вытекает из превдореминисценций, а только пользуется ими материалом.
- И. Р. Равнии в своем докладе прежде всего поставил вопрос: явлиется да корсаковеля синдром стационарным дефектным состоянием или это реакция, имеющая свее течене, дающая именяющуюся картину? Докладчик присоединяется ко второй точке врения, семлаясь с одной стороны, на случаи корсаковского синдрома с острым течением (от нескольких надель до нескольких месяцев) я благоприятным исходом, с другой на то, что и в случаях ворсаковского психова с многолетней давностью картина не остается стационарной, но обнаруживает медленный регресс болезненных явлений, чего нельзя было бы ожидать при органических дефекте. В отношении природы амнестических расстройста докладчик соглашается с Грюнгалем в том, что эти больные "имеют нужные знания, но не умеют ими пользоваться". Послагнее он объясняет не расстройством установки, как Грюнталь, а упадком активности, свое образной "лености памяти", обусловленной оглушенностью, которая, по мнению докладчим является составной частью корсаковского синдрома.

Проф. Н. М. Кроль (Куйбышев) сделал сообщение об амиестических явлениях при коммодиях и контузиях. На основании данных клинического и экспериментально-психологического исследования он приходит к заключению, что наблюдавшиеся нарушения в основном обусловлены прасстройством отдиференцировки новых восприятий".

На заседании, посвященном вопросам "малой психнатрии", было заслушано б докаме

А. Н. Молохов говорил о необходямости различать парановдиме и параноические роакцим. Для порвых характерен не столько бред, сколько сверхценные иден, переходящие в бреновые только на высоте вовбуждения. В отличие от параноической реакции, вытекающей из сройств личности, паранондиая зависит главным образом от травмирующей ситуации и имеет острое течение.

В докладе об астеническом свидроме последиий карактеризовался как наиболее общая и жинческая черте расстройств, которые входят в круг "малой психнатрии". Астенический с индром складывается из вялости, затрудненности активного напряжения, тревожности, преоблада имя отрящательных аффектов, раздражительной слабости, вегетативной возбудимости и дистонии. Этот синдром может развиваться психогенно-реактивным путем, особенно после аффектов стража, тревоги, но он возникает также и в других условиях, как продром тяжелого психоза (при артерносклерозе, прогрессивном параличе, сифилисе мозга, эпилепсии, шизофрении), как остаточное состояние (после инфекций, интоксикаций, коммоции мозга), как выражение функционального сосудистого нарушения (у гипертоников, при вазопатической церебрастении Гуровича, сосудистой слабости Кречмера). Кроме особенностей, обусловленых непосредственным действием вредности, астенический синдром содержит в себе и черты, возникающие инутом психогенной реакции на изменение самочувствия и сознание своей болезни (иполондрические, фобические, истерические и т. п. наслоения). Астенический синдром есть выражение унадка нервного тонуса, и его следует лечить отдыхом, а также стимулированием активности.

- Проф. Я. П. Фрумкум (Кнев) сделал сообщение об впилептоидной психопатии. Изложив существующие расхождения мнений, он привел материал, свидетельствующий о том, что определенная группа психопатов, кроме ряда характерологических особенностей, обнаруживает также выраженное своеобразие реакции на экзогенные вредности (опий, алкоголь, кокаин и др.), на психогенную травматизацию и окрашивает определенным образом психовы, развивающиеся на почве этих психопатий. Это дает право докладчику сделать заключение, что эпилеттождную психопатию следует признать особой самостоятельной группой.
- А. О. Эдельштейн подвергнул критике существующие классификации психопатий и предложна свою классификацию. Исходя из особенностей аффекта и характера влечений, он разлачает две основные группы психопатов: стеническую и астеническую; в первую входят варывачатые, влобные, агрессивные, импульсивные, раздражительные и т. п., во вторую истощаемые, неуверенные, мямозообразные, абуличные и т. д. Стенические и астенические особенности могут сочетаться и перемешваться друг с другом и являться основою для стенического или астенического развития.

Проф. Е. К. Краснушким в своем докладе осветил вопрос о динамике и изменчивости исментаций. Указав, что классическая концепция психопатий исходит из "статических портретов», из "зарисовок неподвижной личности", докладчик показал, каким образом постепенно примылось отказываться от такого представления. В частности были отмечены заслуги П. Б. Ганнушкива, как создателя систематического учения о динамике психопатий. Разбирая комкретный материал, проф. Краснушкин показал, как под влиянием экзогенных, эндогенных и перказопенных факторов одии черты появляются, а другие исчезают.

Проф. М. О. Гуревич в своем докладе начал с некоторых общих вопросов. Он указал, что "малая" психиатрия неотделима от "большой" и меясности понятий или принципиальные ужлонения в одной области тотчас же отражаются на другой. Несовершенство методов исследования и преимущественно амбулаторный характер этого исследования создали в области **малой** психнатрин[®] ряд трудностей и, в частности, привели к чисто феноменологическому описательному подходу. Последний повлек за собой смывание границ, границы между неврозом и психонатией, между психонатией и психозом, между процессом и состоянием, даже между вдоровьем и болевнью. Общензвестны те ошибки, которые были вследствие этого сделаны в сывыеле незакономерного расширения границ шизофрении. Эти ошибки уже вызвали соответствующую реакцию и исправляются. Более подробно докладчик остановился на другой группе опинбок, на чрезмерно "легкой" постановке диагноза артериосклероза. Докладчик показал, что многие психопатологические картины и отдельные симптомы, которые обычно относят за счет артерноскаерова, в действительности нередко бывают обусловлены чисто функциональным расстройством сосудов — церебральной вазопатией. Нарушение сосудистой иннервации приводит к ресстройствам движения жидкости не только в продольном, но и в "поперечном" направленим. Так возникают местные отеки ткани, так возникают "органические" основе их лежет не артерноскаероз, а обратимые расстройства сосудистой иннервации.

Е. П.

IV СЕССИЯ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОГО СОВЕТА ПРИ ЦЕНТРАЛЬНОМ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ НКЗ СССР

2—4 февраля 1938 г. в г. Харькове состоядась очередная сессия Нейрохирургического совета. Программные доклады были посвящены вопросам клиники опухолей и травы спиниого можга и позвоночника. Кроме того, ряд докладов был посвящен различным актуальным проблемам нейрохирургии. Часть докладов касалась научно-организационных вопросов.

В начале своей работы под бурные аплодисменты всех долегатов сессия послала при-

ветствие вождю народов, любимому товарищу Сталину.

Во вступительном слове, открывший сессию засл. проф. А. И. Гейманович, подчержиза как научно-практическое, так и оборожное значение вопросов, подлежащих обсуждению ва сессии. Первое заседание посвящено было обсуждению ряда научно-организационных вопросов.

Проф. З. И. Гейманович (Харьков) сделал доклад о нейрохирургической работе в Центральном психоневрологическом институте за последние 15 лет. В клинике, ваведуемой докладчиком, за указанный период зарегистрировано 881 больных, которым сделани нейрохирургические операции, при общем количестве больных за тот же первод времени в 1250 человек. Докладчик подробно анализирует основные положения диагностики, показания и противопоказания к операциям при опухолях центральной нервной системы различной локализации. Докладчик отметил важное значение вопроса о кадрах нейрохирургов.

Доклад вызвал оживленные прения, главным образом по вопросу о показаниях к операции.

Доц. Н. Б. Чибукмахер (Харьков) на основании опыта работы Центрального психоневрологического института предложил проект организации музейного дела в нейрохирурга-

ческих учрождониях.

Заслуж. проф. А. И. Гейманович (Харьков) осветил опыт работы ото-офталмо-нейрохирур-гической секции Харьковского медицинского общества в течение последних трех лет.

Заслуж. проф. А. И. Гейманович и Г. П. Корнянский сообщили об организации и работе $^{\land}$ журнала Нейрохирургического совета — "Вопросы нейрохирургии".

Б. Т. Егоров (Москва) на основании опыта работы Центрального нейрохирургического института осветил проект современного оснащения нейрохирургической операционной.

Следующие два заседания посвящены были вопросу об опухолях спинного мозга.

Проф. Я. М. Павлонский (Харьков) в докладе "Хирургия истинных и ложных опухолей спиниого мовга" на основании большого материала, проверенного на операционном столе и установленного гистологически, предлагает новый вариант классификации опухолей нозвоночника и спинного мозга. Все эти опухоли делятся на: 1) опухоли позвоночника и 2) опухоли содержимого позвоночного канала. Те и другие делятся на истинные и ложные.

К истинным опухолям содержимого позвоночного канала докладчик относит: 1) интрадуральные, в том числе и экстрамедуллярные, которые все делятся на — а) оболочечные, б) корешковые, в) сосудистые, г) гетеротопические и интрамедуллярные; 2) экстрадуральные

и 3) интра-экстрадуральные опухоли в форме песочных часов.

К числу ложных опухолей докладчик относит: 1) интрадуральные (арахнондиты) и 2) экс-

традуральные (пахименингиты).

Истинные опухоли позвоночника делятся на: 1) первичные (саркомы, остеомы, кондромы, миноломы, гемангиомы, хордомы) и 2) вторичные—а) метастатические и 6) паравертебральные, с прорастанием в позвоночный канал.

. К ложным опухолям позвоночника докладчик отвосит эхинококи, хондродистрофию, спондилит, шморлевскую грыжу. Отмечается особо группа опухолей, которая располагается

интра-экстравертебрально в форме песочных часов.

Проф. Б. С. Бейлин и доцент Л. Б. Литвак (Харьков) в докладе "Очередные проблемы диагностики опухолей спинного мозга" останавливаются на вначении пластичности спинного мовга для восстановления функции после операции; благодаря этому в ряде случаев докладчики могли отмечать репарабильность даже тогда, когда неповрежденной оставалась лишь тонкая пластинка нервной ткани. Отмеченная в последнее время рядом авторов (Ферстер и др.) далеко идущая соматотопика в пределах длинных путей — пирамидных и чувствительных создает возможность изодированного поражения мышц или расстройства чувствительности по корешковому типу при проводниковой патологии,— отсюда отмечаемые докладчиками п с е в досегментные симптомы в клинике спинальных опухолей. С другой стороны — ови предостерегают против переоценки локализаторного значения защитных рефлексов, которые к тому же, как и другие феномены, например патологические рефлексы, в вначительной мере свящим с состоянием мышечного тонуса. Докладчики указывают на частые нарушения статики при спинальной патологии за счет поражения пирамидного пути. Наблюдения по методике Л. Б. Литвак показали, что одним из самых ранних признаков поражения пирамидного тракта, до появления параличей, является нарушение статических реакций. В диагностике спинальных опухолей необходимо также учитывать реактивные сдвиги. Наблюдения докладчиков показы вают, что параллелизм между величиной тумора и неврологическими явлениями непостоянен На неврологическую картину опухоли оказывают влияние биологические свойства опухоли Большое значение для диагностики приобретает учет динамики развития опухоли.

Проф. В. В. Лебеденко (Москва) — "Операции при опуходях спинного мозга и их от

ленные результаты". Докладчик подчеркнул трудности диагностики опухолей спинного мозга.

матернале докладчика из первой инрургической клиники I ММИ из общего числа 87 слуев операция подтвердила диагноз клинический в 59 случаях. Для диагностики докладчик
втает важным учитывать изменения ликвора. При опухолях конского квоста увеличение
сла клеточных элементов не говорит против опухоли. Очень часто при спинальных опухолях
кмечаются эторичные арахноидальные изменения. Часто отмечаются рентгенологические
мечаются позволков.

Докладчик останавливается подробно на вопросах оперативной техники, выступая против вменения гемнааминентомин (по Эльсбергу), так как последняя не дает широкого доступаи также никогда не применяется костно-пластическое закрытие дефекта и несмотря на это когда не наблюдалось осложнений, отмечаемых Эльсбергом (тетраплегия и др.). Большое ачение придается профилактике шока, с этой целью применяется капельное введение раствов эфедрина, глюкозы или крови (на протижении суток).

Проф. А. Н. Бакулев (Москва) в докладе "К хирургии опухолей спинного мозга" придит свои соображения о показаниях к операциям по поводу опухолей спинного мозга на новании б7 операций. Докладчик отмечает, что наличие явлений паралича мижних коночетей и нарушений сфинитеров, даже при большой давности поражения, не является противоказанием к операции. Операции приводили к хорошим результатам даже при давности раличей до трех лет. Докладчик рекомендует оперировать вторичные опухоли возможно ньше; иногда в отдельных случаях отмечается хороший эффект. Операцию следует проводить д местной анестезией; спинномозговая анестезия вызывает падение кровяного давления, что жет усилить кровотечение.

А. С. Кадии (Москва) в докладе "78 случаев опухолей спинного мозга, оперированных Центральном нейрозирургическом институте", отмечает, что актуальной задачей в диагновке спинальных опухолей является уточнение локаливации опухоли по горизонтальному овню, определение же высоты расположения опухоли обычно удается почти безошибочно. Эн днагностике опухоли спинного мозга по отношению к поперечнику основным является ет димамини моторных нарушений. При этом для боковой, задней и задне-боковой опухоли ычным является начало с корешковых болей, звачительная длительность процесса, начиная момента появления первых симптомов, медленное и позднее развитие моторных нарушений, здвое наступление тазовых расстройств и легкая степень их проявления. Для передней и редне-боковой опухоли характерно появление моторных нарушений очень рано, не позднее –8 месяцев от начала заболевания, при небольшой длительности всего процесса и сравнильно ранное появление тазовых нарушений.

Большим подспорьем в диагностике является контрастная методика, причем безвредность писодола позволяет расширить границы показаний к его применению.

Проф. С. А. Чущинов (Москва) — "Диференциально-диагностические затруднения и опинбки и распознавании опухолей спинного мозга и его оболочек". В клинической картине сдавленя спинного мозга может симулировать опухоль ряд других заболеваний: 1) болезни позвочения (фиброзная остеодистрофия); болезнь Scheuerman — 2 случая докладчика; 2) болезнь дкина, в случае прорастания в позвоночный канал, — 3 наблюдения автора; 3) хронический инменингит, сопровождающийся странгуляцией спинного мозга, — 2 случая; 4) кистозный выновани — 3 случая; 5) аневрияматические и варикозные образования — 2 случая; 6) кистозня сирингомизаля — 2 случая; 7) множественные опухоли — 1 случай докладчика. В заключене докладчик останавливается на некоторых диференциально-диагностических моментах.

Проф. В. М. Слонимская (Квев) — "К пересмотру некоторых диагностических и семноэтических положений пра опухолях спинного мозга".

Докладчик обращает внимание на болевой синдром при спинальных опухолях, который чето является в течение долгого периода времени доминирующим и потому симулирует друне забодевания. Докладчик для диагностики опухоли пользуется описанным им болевым феоменом, при нагибании головы вперед. Большое значение имеет исследование ликвора аппаатом Клода: несколько повышенное, но быстро падающее (до нуля) при пункции давление, елкове-клеточная диссоциация, ксантохромия и феномен Квекенштедта дают указания на блокиующай, компримирующий спинальный процесс.

Докладчик считает, что показания миэлографии должны быть сведены до минимума. опрос об уровне опухоли в большинстве случаев может быть решен на основании клинисской картины. Только в случаях расположения опухоли в верхнем и среднем грудном отделе,
де корешковые и проводниковые нарушения трудно использовать для диагностики, миэло-

рафия является показанной.

Проф. М. Н. Нейдим (Одесса) в докладе "Клинические варианты компрессионного спивального синдрома" указывает, что компрессионный спинальный синдром возникает как при
возаначеском давления спинного мозга, так и при новообразованиях позвоночника без непоредственного сдавления. При втом различный этиопатогенез компрессионного синдрома отравачение нейродивамические факторы. В нешне тождественные синдромы при так называемой комгрессии спинного мозга обладают различной семиотической ценностью в зависимости от их метаворфозм из предшествующих патологических форм. Описывается ряд вариантов спинального синврома при опухолях позвоночника, опухолях, прорастающих в канал, и при опухолях оболочки.

B.~A.~ Никольский (Ростов в/Д) — "Интрамедуллярные опухоли". На основании клинического изучения 13 случаев интрамедуллярных опухолей и туборе лем в сопоставлении с гистологической картиной можно выделать четыре синдрома: 1) и трамедуллярной диффузной глиозной опухоли, 2) интрамедуллярной компактной опуки.

3) синдром спинальной туберкулемы, 4) синдром сосудистой опухоли.

При этом микроскопическое изучение секционных случаев показывает, что даже в чест наибольшего развития опухоли спинной мозг сохраняет как клеточные влементы, так и пр водники, располагающиеся в виде узкого кольца вокруг опухоли. Вопрос о радикальност хирургического вмешательства решается характером роста опухолы. Наиболее благоприятых для вмешательства являются эпондимомы, обладающие в значительной море экспансивы ростом.

Проф. П. И. Эмдин (Ростов н/Д) в докладе "Мизломатов и спинной мозг" оставиля вается на вопросе об опухолеподобных синдромах поражения спинного мозга. Миналомы в ввонках являются причиной тяжелых нервных осложнений, хотя не всегда дают компресс∷ ный снедром спинного мозга. Часто набаюдаются токсические явления и изменения в краснабжении, дающие картину мизлита. При диагностике опухоли спинного мозга надо учетына возможность мивломы, в некоторых случаях протекающую как псевдотумор, некротически мивдет и пр. Докладчик считает возможным широкое применение рентгенотерации.

С. Ю. Минкин (Харьков) — "К вопросу о туморозных образованиях в синином кого типа ранних отщеплений (хордоматова)". Сообщается о 4 случаях довольно редкой форм опухолей — хордом спинного (2 случая) и головного можга. В илинической картине: длителью асимптомное течение и довольно типичная рентгеновская картина-яченстве строение, лестру

ция кости с четкими краями, наличие петрифицированных участков.

Проф. В. Г. Лазарев (Кнев)—"К днагнозу, прогнозу и морфологии спинальных арапеч дитов". Докладчик указывает, что диференциальное распознавание арахнондитов'в большинся случаев новозможно, ни исследование ликвора, ни данные мизлографии не дакот для этог опорных пунктов. Лишь группа арахнондитов инфекционного генеза может быть распозив до операции.

Прогнов арахноидитов в общем куже, чем опухолей спинного мозга. В морфологичести отношении арахнондаты представляют собою не только арахнондальные образования, во

дериваты мягкой оболочки.

Докладчик считает необходимым применение мизлографии при поражениях спинного ист.

Проф. И. Я. Раздольский (Ленинград) — "Симптом дикворного толчка и синдром выг нивания опухоли спинного мозга". Докладчик придает большое значение исследованию дина: в диагностике спинномозговых опухолей. Им выделяются два симптома: симптом ливорет толчка и синдром вклинивания. Симптом ликворного толчка состоит в усилении или *поя*ваем корешковой боли или парестевни при сдавлении шейных вен по Квекенштедту. Синдров вы нивания опухоли заключается в усилении двигательных, чувствительных и пузырямых прокл никовых нарушений после извлечения спинномозговой жидкости через поясничный при В основе обоих феноменов лежит смещение опухоли, вывываемое давлением на нее сия спинномозговой жидкостью. Докладчик считает, что указанные феномены имеют вначение и для общей диагностики спинальной опухоли, так и для распознавания ее природы в локи зации по отношению к веществу спинного мовга и твердой мовговой оболочки. Наличие этог или обоих феноменов говорит в пользу субдуральной опухоли, против интрамедуалярной в большей долей вероятности против экстрадуральной. Резко выраженный симптом дикворы: толчка помимо этого с большей вероятностью говорит в пользу нейдиномы.

А. Л. Гинэбург (Киев) — "Гематоэнцефалический барьер при опухолях спинного возл

и других его поражениях ..

При опухолях и арахноидитах спинного мозга отмечается повышенная проницаемся барьера во всех случаях, где имеется белково-клеточная диссоциация. Нарушение барьеры функции в большинстве случаев обусловлено изменениями, наступающими в кровеносных сот дах спинальных оболочек.

Проф. Д. А. Марков и Кантор (Минск) — "Хронаксимотрический Броун-Секар при с

нальных норажениях (травмы и опухоли)".

Исследование при помощи хронаксиметрической методики 18 больных: 14 с компрессыя ным спинальным синдромом в разных стадиях и 4 случая травматических поражений спино мозга; из них 6 случаев спинальных опухолей, 5 — арахнондитов, 3 — спондилитов и 4 — гравл Установлен на указанных случаях перекрестный сенситивно-моторный хронаксический си дром — Броун - Секар — хронаксический, часто в комбинации с клинический, иногда до получ ния последнего.

 $\Pi
ho$ оф. Л. И. Смирнов (Харьков) в докладе "Гистологическая и топографическая ир π ристика опухолей спинного мозга остановился подробно на данных секций, проведении Центральном психоневрологическом институте. На 1660 вскрытий обнаружено 39 опутом спинного мозга. Проводится распределение по группам и аналив каждой группы.

Проф. Могильницкий и Бирюков (Москва) в докладе "К вопросу об ангиобластии полиморфноклеточных глиобластомах" осветили частоту ангиобластом и полиморфноклеточны глиобластом, их различие и сходство в морфологии по данным нейрохирургического инстит

Проф. Клоссовский (Москва) — "О кровоизлияниях в шейную часть спинного мозга при

цроцефалиях и опухолях головного мовга".

В случаях экспериментальной гидропефалии новорожденных животных смерть наступает $_{
m cero}$ через 3 $^{1}/_{2}$ месяца после операции от кровоналияния в шейную часть спинного мозга. а материалах нейрохирургического института в случаях внезапной смерти с остановкой внаме дыхания, а затем сердечной деятельности, иногда констатируются кровоизлияния в шейную еть спинного мозга, чаще всего в области 4-6 сегмента.

В оживленных прениях по докладам выступили: Бабчин, Хорошко, Корейша, Рапопорт, азарев, Лещенко, Третьяков и др.

Вторым программным вопросом соссии был вопрос о травмах позвоночника и спии-

Доцент Приходько (Харьков) в докладе "Клиника трави позвоночника и спинного мозга" общил о материале Украинского института ортопедии за 30 лет -- 1256 переломов позвоночка, яз них 465 осложиваных, локализирующихся в разных отделах, больше всего в поясничи — 264 случая. Исход при этих передомах: улучшение в 261 случае, стойкие параличи, не ддающиеся обратному развитию — 84 случая и смерть отмечена была в 81 случае.

Доказдчик вовражает против оперативного лечения осложненных переломов, указывает превмущество консервативного лечения, применяемого в Украинском институте ортопедии.

Проф. В. В. Гориневская и А. Магнер (Москва) — "Пути и задачи дальнейшего изуче-

я и лечения повреждений позвоночника и спинного мозга".

На материале травматологической клиники Института им. Склифасовского за 5 дет пролится анализ клиники и лечения трави поввоночника и спинного мозга. Приводится сводка 7 случаев, из которых в 26 % отмечалось повреждение содержимого спинномозгового канала. жовные принципы лечения, применяемого докладчиками, следующие: применение с первых ей травмы вытяжения на наклонной плоскости дает в ряде случаев достаточную разгрузку звоночника и при соответствующем уходе и режиме может через несколько месяцев дать лее вли менее полное восстановление функции; точно так же восстановление функций спинго мозга начинает появляться в течение первых недель.

При смещении тел позвонка в просвет спинномозгового канала и последующем сдавлении выного мозга (контроль рентгенограммой) применяется бескровная редрессация по Бешеру. за переломе дужек с возможным внедрением осколков в спинномозговой канал, необходима медленная ламинектомия. При разможения и полном перерыве спинного мозга вмешательство сполезно. Докладчики обращают внимание сессии на травмы шейной области, где имеется асность отела и геморрагии; в этих случаях, особенно в тяжелых, показано срочное операвное вмешательство.

Заслуж. деятель науки проф. Н. Н. Бурденко (Москва), в оказавшем влияние на послеющие прения докладе "Резекция тел позвонков при травматических компрессиях спинного яга" (доклад прочитан В. Лебеденко), указывает на желательность оперативного лечения в более повдних стадиях после травматического повреждения спинного мозга, хотя указани взгляд противоречит общепринятой точке эрения. Применяемая операция — поперечный зв спинного мозга-дает функциональное улучшение, которое, по мнению докладчика, настуло (в случаях, описанных в литературе) в результате исправления положения спинного мозга связи с этим улучшением васкуляризации лимфообращения ва счет оставшихся неповре-(енных частей волокон.

При дислокации позвонков в некоторых случаях показана, эроме ламинектомии, резекция л позвонков, что создает компримированному спиниому мозгу более широкое ложе. Таким разом в докладе ставится очень важный вопрос о пересмотре показаний к операции при

М. И. Колан (Москва) — "Патологоанатомическая и рентгенологическая основа люксаций,

оксационного и компрессионно-люксационного перелома позвоночного столба".

Приводится анализ свыше 700 случаев острой травмы позвоночника, из них 42 случая кционных. При этом чистая люксация встречается только в шейных отделах; вывих происхог большей частью в области пятого шейного позвонка с грубой травмой спинного мозга. омпрессионно-люксационный перелом шейных позвонков занимает второе по числу место.

Люксационные в компрессионно-люксационные переломы нижне-грудией и поясничной

ети поввоночника также карактеризуются тяжелым поражением спинкого мозга.

Лечение вывила и люксационного перелома — прежде всего возможно ранняя реповиция первые часи с момента травны. При первичном оскольчатом переломе позвоночника с поажением спинного мозга целесообразна даминектомия в первые часы после травмы.

Проф. З. И. Гейманович и доцент Н. А. Золотова (Харьков). В докладе "О некотоых условиях восстановления нарушенной функции при экспериментальной травме спинного озга⁴ сообщают результаты экспернмента на собаках при травме спинного мозга тупым рудном с рассочением и без рассочения. Мозги убитых собак подвергались гистологическому сследованию. Препараты травмированных мозгов демонстрировались. Докладчики отмечают ольшую роль отека в увеличении объема мозга, в то время как между размерами костных эменений и изменениями самого спинного мозга строгогогодальныма вет.

Вопросам травны позвоночника были также посвящены доклады: М. С. Горбачев (Харжков)—"Остеомизлит позвоночника в клинике и эксперименте", Фугай и Караев (Славявся)—"Лечение последствий повреждения спинного мовга при переломах позвоночника", Розенбойли—"Неврология переломов позвоночника", Л. Б. Бирбраира—"Травматомивлия", Гольдберия в в

Заслуж. деятель науки проф. В. Н. Шамов (Харьков) в докладе "Рефлекторные трофие, ские расстройства при повреждении артериальных стволов" приводит ряд случаев, где в результах травмы была резко сужена локтевая или дучевая артерия, появились трофические нарушени и боли. Здесь ирритация артериальных симпатических нервов главным образом и вымили указанную патологию. Поэтому симпатектомия давала хорошие результаты, котя в поадии случаях она мекее вффективна, ибо тогда устраняет лишь явления указанной ирритация, и не наступившие уже дегенеративные изменения.

При нарушениях, связанных с раздражением симпатической артернальной инпермент показана блокада. В некоторых случаях прежде чем делать пернартернальную симпатектовые целесообразна попытка получения эффекта резекцией поврежденного участка артерии.

Последнее заседание посвящено было разделу "Актуальные вопросы нейрохирурган васлушан был ряд докладов, касающихся отдельных вопросов нейрохирургии.

М. Ю. Рапопорт и В. Н. Клоссовский (Москва) в докладе "Вторичный синдром сминния четвероходмия в динамике опуходей мовга" останавливаются на характеристике синдром четвероходмного сдавления (давление опуходи заднего отдела височной доли парасагиталиопуходи). В клинической картине мезвицефалически-будьбарно окрашенная симптоматодогы, офтадмоплегия. При появлении слепоты показана срочная операция. Этот дислокационна синдром может наблюдаться в далеко зашедших случаях при всех докаливациях.

Ю. Б. Коновалов и А.Я. Подгорная (Москва)—"Материалы к изучению канники оприлей моволистого тела".

Анализ 10 случаев опухоли мозолистого тела, с локализацией в различных его отделя частью с поражением смежных образований; к группе прямых симптомов при опухолях ном листого тела докладчики относят психические нарушения, расстройства разновесия и похоля так называемого "коллезнаго" типа и апраксию; при этом собственными симптомами мезецтого тела они считают: 1) психопатологический синдром со всеми его характерными особоностями и 2) апраксию в более широком понимании этого слова. Прижизненная диагностим опухолей мозолистого тела остается трудной.

Корст Л. О. н Полюрная (Москва) — "К семнотике набухания мовга".

В числе причин, обусловливающих гипертенацю при опухолях головного мовга, встре чается набухание мозга, которое следует рассматривать не как отек в смысле накоплен свобедной жидкости, а как истинное набухание мозга, связанное с изменением коллониткани. При гистологическом исследовании материала (40 случаев) обнаружены намежен вблизи опухоли и на расстоянии от нее.

Клинический аналив случаев указывает на большую роль набухания мозга в развит как общемозговых, так и локальных симптомов. Ремиссии и острое нарастание симптомов в течении развития заболевания могут быть результатом колебания величины набухания мож Набухание мозга в случае опухолей мозга может являться иногда непосредственной врачаем гибели больного. Значение набухания мозга в клинике опухолей мозга ставит вопрос с мер борьбы с ним.

Д. Е. Столбун (Москва) — "Экспериментальная интоксикация в топической диагностии заболеваний мозга".

В докладе рекомендуется применение мескалина в диагностически неясных случаях опухолей мозга. Докладчик сообщает результаты применения в определенной довировке мескаль в 40 случаях, из них в 20 случаях опухолей мозга. В ряде случаев удалось отметить вынальние слабо намеченных очаговых симптомов или невыявленных, раньше протекавших автемтесимптомов.

А. А. Корейша и Н. Семенов (Москва) в докладе "Биотоки коры мовга в норме и ватлогии" на большом материале демонстрируют основные типы вицефалограмм у нормалмогчеловека и в патологии, в том числе и при опухолях мозга. Устанавливается основное разлизы
в характере кривых биотоков коры мозга в зависимости от патологии, отличие от нормы. Установлены кривые вицефалограммы при отведении токов от затылочной доли.

Ф. М. Лисица (Харьков). В докладе "Изменения гальванических свойств кожи при овърациях на пограничном стволе" отмечает характер изменений кожных потенциалов при опере.

тивном удаленыи симпатических узлов.

М. Д. Рындин (Ростов) — "Актуальные вопросы вентрикулографии". Докладчик отмечест что при вентрикулографии главной и самой частой причиной осложнения является остающий воздух. Удаление воздуха после рентгенографии предупреждает большую часть осложнения

Разработанная Ростовской клиникой новая техника пункции желудочков облегчает обра-

ное удаление воздуха после рентгенографии.

На сессии были заслушаны также доклады: Золотовой и Цынкина, Рубинштейна и Гелика, Шамбурова и Чибукмахера, И. С. Розенцвейга, Богатина и Гаркави, Немлихера Раппопорт, Гуревич и др.

В конце заседаний происходили оживленные прения,

ОБЪЕДИНЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИЙ ХАРЬКОВСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБЩЕСТВА ПАТОЛОГОВ И ОТО-ОФТАЛМО-НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ СОВМЕСТНО С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ

Объединенное засодание состоялось 6 февраля 1938 г. Засодание было приурочено и происходившей в это время в Харькове IV сессии нейрохирургического совета при Центральном нейрохирургическом институте Наркомздрава СССР.

Председательствовал проф. П. Е. Снесарев.

Проф. Снесарев — "О роли межуточной волокнистости в организационных процессах"

1. В развитии учения о межуточной волокнистости большое значение имело появление новых методов, особенно для выявления аргирофильных волокон (в частности и метода автора).

Эти методы позвольки увидеть то, что прежним неследователям не было известно. Во-первых, была во всей широте поставлен и в значительной степени разрешен вопрос о генезе волокон.

Заново пересматриваются вопросы развития отдельных органов. Наконец, накопилось много дамных и по вопросу о динамике развития межуточной волокнистости.

2. Возъмем ли мы какой-либо орган в его эмбриональном развитии, или различные прощессы организационного порядка в патологии (при некрозах, воспалениях, опухолях), мы увидим большое участие в них межуточной волокиистой субстанции. Возникает при этом вопрос: жажое значение в образовании сложных волокиистых образований (в фиброархитектонике)

HMOROT KARTKE?

3. Имеют ли они вначение в этом отношении существение необходимых факторов? Да, имеют. Без клеток волокиа и не возникают и не развиваются. Не имеют ли они вначения факторов, детерминирующих фиброархитектонику? Над этим вопросом следует серьезно подумать.

4. Волокна вознекают на поверхности клеток и межклеточном пространстве и здесь располагаются в определенном порядке, образуя сложные структуры. Последние возможны только потому, что сама межуточная волокинстость как полукристаллическая субстанция, обладает своей динамикой формообразования. Не будь ее, никакие клетки не в состоянии были бы эти структуры создать.

5. Автор подробно излагает историю развития роговицы в свете динамики межуточной волокинстости. Здесь возникает необыкновенно правильная по расположению волокон структура из дугообравных волокон. Объяснить ее расположением илеток нельзя. Определяющим фактором вдесь являются закономерности органогенетического (морфогенетического) порядка.

б. Обращает на себя внимание и тот факт, что межуточная волокнистость появляется не только в системе мезенхимы, но и в системе эпителнев (базальные волокнистые перепенки заднего и переднего впителия роговицы); далее она заполняет промежуток между двумя эпителиями даже в отсутствии мезенхимных клеток.

7. Из патологического материала автор демонстрирует развитие стромы в смещанных опухолях слюных желов. Здесь в системе опухолевых клеток (впителиальных по своему геневу) появляются четыре межуточные субстанции: 1) мукоидная, 2) аргирофильная волокнистость, 3) гиалиновое и 4) костеподобное вещество (иногда хрящевидное).

8. На мукондную субстанцию можно смотреть как на секрет клеток. Образование же аргирофильных волокон, гналинового, хряще- и костеподобного вещества нельзя подвести ни под понятие секрета, ни под понятие дегенерации. Это формативно-пластический процесс.

9. Можно е полной основательностью говорить о "пластике" эпителия; в данном случае это есть мезенхимоподобная пластика, т. с. идущая по типу мезенхимных производных. Правы те авторы, которые говорили, что образуется вдесь не истинно "мезенхимный", а "эпителиальный хрящ" или "эпителиальный хрящ" или "эпителиальный хрящ" или "эпителиальный хрящ" или "эпителиальный хрящ" или "эпителиальный хрящ" или "эпителиальная кость".

10. Об истиниом превращении эпителия в мезенхиму лучше не говорить, нбо нет основания отрицать то, что некоторые свойства, присущие эпителиальным клеткам, клетки, уча-

ствующие в образовании таких волокон, хрящей и костей, все же сохраняют.

11. Образование аргирофильных волокон в смешанных опухолях слюнных желез еще раз подтверждает то положение, что межуточная волокнистость не есть специфическое образование опорных тканей (положение, выдвигавшееся в эмбриологии Пленком и автором), а возникающее в системе эпителиев.

В. К. Белецкий (Москва) — "Мезенхимная строма центральной нервной системы".

К мезенхимной строме ц. в. с. докладчик относит также и клетки олигодендроглиц. Генев всех элементов стромы — сосудистый — от элементов сосудистой стенки. В формировании глиоретикула принимает участие и олигодендроглия. Демонстрированы дренажные клетки в норме и их различные формы в патологии. Докладчиком использован богатый и разнообразный материал в обработке по собственному методу импрегнации.

Н. И. Голик (Харьков). 1) "Сосудисто-гистиоцитарные реакции в гранулемах ц. н. с.".

2) "Новые окраски мезенхимы".

1. Отмечаются основные констатации в патоморфологии ц. н. с. при общих нефекциях (на основании работ, произведенных в лаборатории А. И. Геймановича). Выявлен ряд характерных структур в микрогрануломах сыпного тифа, брюшного тифа, скарлатины и т. д., а также отмечены особенности сосудисто-гистиоцитарных реакций при этих же инфекциях.

2. Мезоганально-мезенхимные структуры изучались докладчиком исключительно на целлондиновом материале. Результаты докладчик считает корошими по большой четкости получаемых структур. В основном было использовано комбинирование методов В. К. Белецеого и Штерна. Особое внимание обращено на приготовление целлондина (безводный спирт и эфира также и кранение блоков (в парах спирта). После аммиачного серебра срез промывается (быстро) в дестиллированной воде, потом переносится в 20% нейтральный формалии и 10—15 секунд, а затем в дестиллированную воду до побурения. Тщательнай промывка в дестиллированной воде, спирты, ксилол, заделка. Для окраски аргентофильных структур малифицирован метод Пердро, что позволяет закончить импрегнацию в 30—40 минут. В осмовкок модификации заключается в значительной отмыке щелочного серебра (2—3 чашки) и затем в перенессении в $^{1}/_{4}$ % раствор формалина (кислого или нейтрального).

Е. М. Хает (Харьков) — "Аналив гистиоцитарных реакций при опухолях глиомного ряда" Гистноцитарные реакцин в опухолях глиомного ряда, отличаясь большим ревнообразмем, находятся в тесной связи со структурой глиом, динамикой роста и т. д. Автором изучены мезенхимные реакции в отдалении от опухоли, в реактивной зоне, в самой парентиме опухоли и на границе некрозов и кист. Намечается выделение нескольких типов реакций в зависимости от характера туморозного процесса. Большим своеобразмем отличается процесс образования макрофагов в опухолях с наличем микрокист. В олегодендрогономах макрофаги формируются непосредственно из туморозных элементов. В реактивной зоне отмечается наличие микрогомом, гиперплавии сосудистых гиствоцитов, формирование гистмоцитарных узелков. На границе некрозов отмечается мощная мобилизация мезенхимных элементов с тенденцией к формированно пограничной мембраны. Особение бурная гиперплавия мезенхимных элементов отмечалась в случаях опухолей не эктодермального генеза.

Динабург (Киев) — "Активная мезенхима при опухолях мозга".

На основании изучения 40 случаев опухолей нейровитодермального ряда и 10 случаев туберкулов мозга, докладчиком выделены различные типы реакции микроглии как жблим

ОПУХОЛИ, ТАК И В ОТДАЛЕНИИ.

Автор отмечает при менингеальных (не сопровождающихся мекрообразованием) опухолях слабо выраженную реакцию. При астроцитомах реакция микроглии даже угнетена. Астробластомы занимают промежуточное место между астроцитомами и глиобластомами (в зависимости от наличия или от отсутствия распада разный тип реакции). При туберкулах мозга отмечается повышенная мобилизация микроглии по всему мозгу и особение резко выраженная в пограничим с туберкулом участика. Отмечается значительное богатство вствящихся гипертроферованных и палочковидных форм.

О. С. Кудинцева (Харьков) — "Об экстрадуральных непаразитарных кистах спинного мозга".

Автор отмочает ряд диагностических признаков. Далее подчеркивает идентичность состам

жидности весты с liquor'ом.

С. И. Роменбер: (Москва) — "Изменения в центральной нервной системе при явленных

Септических видокардитах".
Автор притестся посторить какесификацию изменений в и. н. с. пом явлениях септинеских

Автор пытается построить классификацию изменений в ц. н. с. при явлениях соптических эндокардитов на основании тинивна царкуляторных расстройств.

Ю. П. Жаботинский в В. А. Климов (Ленинград)— "Эпендимомы спинного мозга".

В одном из случаев авторов структура опухоли в различных участках носила различных характер и поэтому нецелесообразны дальнейшие подразделения в классификациях эпендимем.

А. И. Басс (Киев) — "Об истенных коллондных кистах мозга".

Доцент Н. А. Золотова и А. К. Логачев (Харьков) — "Различные гистологические типы

спинальных поражений при туберкулезе поввоночника".

Работа охватывает три случая туберкулезного спондилита. На основании литературных данных о патогенезе спинальных явлений в течении туберкулевного спондилита, авторы указывают на то, что: 1) чистая костная компрессия представляет большую редкость, 2) более частые сдавления фунговными массами или эпидуральными абсцессами могут объяснить только часть случаев, 3) представления о токсической природе спиниомовговых явлений нуждаются в пересмотре, так как ограничение чисто токсического процесса от воспалительного представляет серьезные затруднения. Наиболее подходящей для объяснения спинномовговых явлений при туберкулезном спондилите нужно признать воспалительную теорию в том виде, в котором ее представил Лермитт и Кларфельд. Авторы в течении процесса различают три фазы. (арахионидит, корешковые изменения, подострый или хронический лептоменингит, мизлит и развитие компрессий).

Прения

Проф. Дерман отмочает ценность поставленных докладов, в особонности доклада проф. Снесарева, но находит, что другой объект (не паротидная железа) мог быть более подходящим объектом.

Говоря о методике Голика, проф. Дерман отмечает ее интерес для патологов. По докладу Жаботинского и Климова соглашается с ненужностью излишних классификаций эпондимом.

Проф. Пейсахович отмечает большой интерес доклада проф. Снесарова и указывает, что проф. Снесаров не является здесь антицеллюляристом, ибо считает необходимым наличие клеток.

Проф. Павлонский (по докладу Жаботинского и Климова) соглащается с тем, что нет надобности классифицировать эпендимомы, но не согласен с тем, что эпендимомы всегда растут медленно.

Проф. Ловарев присоединяется к выводам проф. Снесарева в отношении понимания образования патопластических субстанций и отмечает интересный в этом отношении факт, что медуллобластомы стимулируют рост ретикула.

Проф. Снесарев отмечает интерес заслушанных докладов. По докладу В. К. Белецкого отмечает как несомменно положительную сторону выявление различных типов олигодендрогами, что явилось результатом большой технической работы. Вопросы эмбриогенеза все же нельзя считать решенными. Фагодитоз и мобильность, присущие клеткам олигодендрогами, не решают еще вопроса о мезенхимном их генезе.

Вопросы о выработке волоков олигодендроглии и строении глиоретикула Гельда нитересвы

BAMHM

Ретикул в работе Н. И. Голика, нужно думать, протоплазменный. Представленная им

демонстрация и предложенные методики представляют интерес.

По докладу Е. М. Хает отмечает интерес ее данных и предложенное деление глиобластом на три группы, отмечает чрезвычайную важность и поучительность данных, сообщенных Е. М. Хает.

По докладу Динабург: попытки связать гистиоцитарную реакцию с определенными формами глиом интересвы.

По докладу Кудинцевой С. отмечает интерес случая, но о выводах можно и поснорить,—

не ясно, почему же в кисте должен образовываться ликвор.

По докладу Ротенберга: расстройства пиркуляции могут быть очень различны и эти -

данные могут внести пестроту в классификацию септических эндокардитов.

По докладу Жаботинского и Климова: классификация — рабочая гипотева и все же отказываться от нее не стоит; эпендимомы не всегда доброкачественны, есть данные и за злокачественные формы.

По выступлению проф. Дермана отмечает, что он не касалея эпителиального генеза па-

ротидной железы, ибо это потребовало бы перестройки доклада.

В заключение проф. Снесарев отмечает интерес заслушанных докладов и деловой характер заседания.

Н. Г.

ОТКРЫТИЕ НОВОЙ ПСИХИАТРИЧЕСКОЙ КЛИНИКИ В г. МИНСКЕ

23 апреля 1938 г. в Минске состоялось торжественное открытие реконструированной

психнатрической канники.

Кроме местных работников на открытии присутствовали васлиженный деятель науки проф. В. А. Гиляровский, проф. Г. Е. Сухарева, доц. А. И. Винокурова, проф. В. В. Брачловский.

Психнатрическая больница в Минске, на базе которой работает клиника мединститута. находится на территории бывшего монастыря.

Проведена огромная работа; мрачное монастырское вдание подверглось корежной персделке: сияты своды и заменены высокими потолками. Также и в палатах подняты потолка,

что сраву сделало эти помещения приветливыми и уютными.

Строители не поскупнансь и обставили новую клинику буквально комфортабельно; роскошные никелированные кровати с отличным бельем расставлены с соблюдением корм гигиены. Изящные межкроватные столики, драпри, гардины, прекрасный паркет и линолеум. Комнаты отдыха с роскошной новой мягкой плюшевой мебелью, нвящные столовые с соответствующеми, со вкусом сделанными столиками с зеркальными стеклами. Отлично водуманные и выполненные отделанные белым кафелем санитарные блоки, крайне облегчающие поддержание в них чистоты.

Прекрасная перспектива достаточно освещеных и отделанных, обетавленных изящимых скамейками коридоров. Уже теперь недурно оборудованные лаборатории; уютные и удобиме кабинеты для врачей. Вот то впечатление, которым были полны посетители торжественного

открытия каннаки.

Представители всех отраслей медицины, всех клиник пришли ознакомиться с новой каннекой и приветствовать открытие ее. Главный врач кленического городка М.М. Клипцан дал краткий очерк истории этой больницы, рассказал, как из мрачного призренческого учреждения оно превратилось в образцовую, психиатрическую клинику.

Нарком Здравоохранения Белоруссии К. В. Киселев и ряд других выступавших отметили то прекрасное впечатление, которое производит клиника, то возможности, которые она дест для работы, и выразили уверенность, что дружный коллектив клиники сможет полностью использовать свои великолепные возможности.

Отвечавшая от коллектива заведующая клиникой доцент Ю. Х. Сегаль засвидетельствовала ту любовь, с которой коллектив реконструировал клинику и участвовал в ее новом оборудовании, и горячее стремление коллектива заполнить эту прекрасную форму соответствующих высоким, подлинно советским содержанием.

Днем 24 апреля состоялась научная конференция, на которой были заслушавы следующие

доклады:

Заслуженный деятель науки проф. Гиляровский В. А.— "Обзор современного учения о психопатии".

Докладчик кратко обрисовал исторические пути учения о психопатиях, привел примеры того, как психопатические картины могут возникать вследствие различных органических поражений головного мозга и призывал не смешивать с этой псевдопсихопатней истанную психопатию; он предложил среди истинных психопатий различать: 1) герминативные (конституциональные), в которых ясно сказывается их наследственная сущность; 2) постнатальные, 3) прввитые, в которых главным фактором является психогенное влияние. В ваключение докладчак подчеркнул, что одной из очередных задач советской психнатрии является кропотливое изучение взаимоотношений экзогенных и эндогенных факторов в структуре различных психопатай. Советским исследователям, которые основательно изучают экзогенные факторы, надлежит развить в этом отношении особую энергию.

В широко развернувшихся преняях проф. Г. Е. Сухарева особо подчеркнула важность изучения психопатий детекого возраста, когда личность только формируется и когда дантельные последующие наблюдения могут дать прекрасный материал для изучения динамики психопатий. Она отметила также, что изучение детских инфекций может в будущем дать большей материал для последующего очищения истинных психопатий от псевдопсихопатических картив.

Digitized by GOOGLE

Доцент А. И. Винокурова в докладе "О токсических энцефалитических психовах с шизофреноподобной картиной привела как общие соображения, так и некоторые клинические ильострации энцефалитических синдромов, развившихся у детей с грубо невралгическими и часто обратимыми изменениями, но шизофреноподобным синдромом. Подобные картины докладчик рекомендует именовать "парашизофрениями" и отмечает важность изучения, нарушения доятельности печени при них. Она отмечает также, что коклюш ни разу не дал подобного психом; инфекции же с аллергическими компонентами дают их часто.

Наконец, докладчик отметила "особое ввучание органического процесса" в этих случаях:

после него эффект получился шизофренического типа, а не типа органического.

Либерман, Я. И.— "Энцефалоподобный синдром шизофрении". Докладчик привел ряд симптомов общих как шизофреническим, так и энцефалитическим картинам. Таковы некоторые из этих симптомов: повышение температуры, лихорадочное лицо, обложенный язык, выраженность и сглаженность лобных и носогубных складок, нарушение движения глазных яблок, головные боли, открытый рот, нарушение сна.

Изучив эти симптомы у 108 пизофрению и 52 энцефалитиков, он обнаружил довольно налеко идущую общность симптоматики, что говорит за сомато-неврологическое сходство механизмов обоих процессов и за токсическую сущность шизофрении. Динамичные наблюдения в ряде этих случаев показали, что некоторые органические симптомы в процессе шизофрении

нсчевают.

Плавинский — "О стабильности коллондов сыворотки крови шизофреников".

Исследована была устойчивость коллондов сыворотки у 102 шизофренциов, причем оказалось: цифры доброкачествение текущих и циклических шизофреников приближаются к здоровык; бурно начинающаяся и тяжело текущая шизофрения дает резко отклоняющиеся цифры;
постпенхотическое состояние дает опять-таки приблизительно нормальные цифры. В этом
несложном методе исследователь имеет хорошее подспорье для биологической оценки тяжести
шизофренического процесса.

Сеналь, Ольшевская, Плавинский, Филипенко.— "Психозы при поражениях сердца вследствие ревматической инфекции". Было изучеко 9 случаев, окончившихся смертью, из них три случая хорен. Все больные были без наследственного отягощения. Сами психозы приближались к экзогенному типу. Два случая были похожи на шизофрению; в одном случае наблюдался эпалептический статус.

Патологоанатомическое исследование подтвердило у всех больных поражение сердца и установило ряд органических изменений в мозгу: воспалительные изменения в подкорковой области, цвркуляторные изменения, в 4 случаях разрушение вещества мозга, а также наличие микроорганизмов (корки) в сосудистых стенках. Оказалась пораженной и печень: гепатит, застойный цирроз.

В прениях проф. В. В. Браиловский указал, что в Днепропетровской психиатрической клинике собран также небольшой материал о кардиогенных психозах, несколько отличающийся от описанного докладчиками и ясно связанный с соматическим состоянием больных.

Выступая по докладам, В. А. Гиляровский попутно сообщил о том, что приступили к активной работе президнумы как Всесоюзного, так и Всероссийского обществ невропатологов и психнатров, и приглашал местных работников установить с ними тесную связь, требуя от них разнообразной поддержки в пределах присущих обществу функций: литература, планирование научной работы, консультации, органивация психоновропомощи, выезды на места и т. п.

іє научной работы, консультации, организация психоневропомощи, выезды на места и т. п. Все участники этой небольшой конференции провели два дня с напряженным неослабе-

вающим интересом.

Психопомощь и психиатрическая наука обогатились новым, прекрасным и с огромными возможностями очагом, и хочется искренне приветствовать весь коллектив психиатрической клиники Белорусского мединститута.

В. Б.



ГОСУДАРСТВЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО УССР

киев, рейтерская, 22

Айвенберг А. А. *Первинний рак лечень.* 1936. Стор. 192. Ттр. 1100. Ц. 9 крб. 50 к. (укр.).

Бергман Г. *Підручник внутрішніх хвороб.* Том перший. 1937. Стор. 872. Тир. 8000. Ціна в оправі 14 крб. (укр.). Переклад в німецького.

Бергман Г. *Підручник внутрішніх хвороб.* Том другий. 1938. Стор. 772. Тир. 8000. Ціна в оправі 15 крб. (укр.). Перевлад в німецького.

Ботизмиям (втиология, впидемиология, патогенев, лабораторная диагностика, клиника, лечение и патологическая анатомия). Под редакцией проф. С. Я. Штейнберга. 1937. Стр. 414. Тир. 6000. Цена в переплете 10 р. (русск.).

Вайсблат С. Н. *Проводниковая анестевия в хирургии зубов и челюстей*. 1937. Стр. 176. Тир. 6000. Четвертое исправленное и дополненное издание. Цена в переплете 4 р. (русск.).

Двадцять років радянської медицини на Україні. Збірник за родакцією акад. О. О. Богомольця, акад. М. Д. Стражеско, проф. С. С. Кагана. 1938. Стор. 418-Тяр. 2000. Ціна в оправі 20 крб. (укр.).

Лейзерман Л. П. *Малярія*. 1938. Стор. 128. Тир. 3100. Ціна в оправі 3 крб. 75 к. (укр.).

Нейродинаміка і фівіотерапія (роботи лабораторії клінічної неёрофівіології Українського інституту курортології та бальнеології). 1938. Стор. 192. Тир. 1000. Ц. 6 крб. (укр.).

Праці Дніпропетровського Державного медичного інституту. Том другий. 1937. Стор. 188. Тир. 1100. $\underline{\text{Ц}}$. 6 крб. (укр., рос., франц.).

Проблемы клинической и экспериментальной невропатологии и психиатрии. 1936. Стр. 438. Тир. 1000. Цена в переплете 16 р. 50 к. (русск., англ., франц.).

Ручковський С. Н. і Зюков А. М. Кишкові інфекції (черевний тиф паратифи, дизентерія). 1936. Стор. 168. Тир. 4000. Ціна в оправі 5 крб. (укр.).

Сборник трудов, посвященный XXXV-летнему юбилею врачебной, надчнопедагогической и общественной деятельности заслуженного деятеля науки профессора И. И. Файнимидта. 1937. Стр. 466. Твр. 1000. Ц. 14 р. (русск., франц.).

Соловйов М. Н. Харчові інфекції і інтоксикації, 1935. Стор. 156. Тыр. 3100. Ціна в оправі З крб. 25 к. (укр.).

Утевський А. М. Матеріали в біохемічної динаміки надмиркової валови. 1938. Стор. 78. Тир. 1100. Ц. 2 крб. (укр., рос., франц.).

Физиология и патофизиология жирового обмена. Сборник под редакцией проф. С. М. Лейтесв. 1937. Стр. 208. Тир. 1000. Ц. 6 р. (русск.).

Херсонський Р. А. Хорея. 1938. Стор. 164. Тир. 1000. Ц. 5 крб. (укр.).

Шлифер И. Г. Рентиенологическое исследование при опухолях органов брюшной полости. 1938. Стр. 240. Тир. 4000. Цена в переплете 12 р. 50 к. (русск.).

Эти книги можно приобрести во всех книжных магазинах Книго-культторга и КОГИЗа. Также можно их выписать: Киев, ул. Ленина, 6. "Медкнига почтой" КОГИЗ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ **МЕДИЦИНСКОЕ и ПРИРОДОВЕДЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО**

ПЕРИОДСЕКТОР — КИЕВ, Рейтерская, 22

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА на второе полугодие 1938 года

TIA ODATUJE WYOTA NA	PPHOARY-	На каком	Условия подписки					M O LO		
НАЗВАНИЕ ЖУРНАЛА		явыко	Ha roa		Ha 6 mec.		На 3 мес.		Lore ot Aeal Rowep	
Советская пенхоневродогия	6	Pyc.	24	 -	12	_			4	_
Врачебиое дело	12	Рус., част. укр.	24	_	12	_	6	_	2	_
Радянський фельдшер	6	Укр.	6	-	3	_	 —	-	1	_
Ортонедия и травнатология	6	ρ _{yc} .	27	_	13	50	_		4	50
Фармацевтичний журнал	4	Укр.	12	<u> </u>	6	-	_	_	3	_
Шлях до вдоров'я	12	•	9	_	4	50	2	25		75
Журнал ушных носовых и горловых болезней	6	Pyc.	30	_	15	-	_	_	5	_
Педіатрія, акушерство і гінекологія.	6	Укр.	15	-	7	50	_		2	50
Новый хирургический эрхив	10	Pyc.	32	-	16	-	_		3	20

ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИВАТЬ СЕБЯ АККУРАТНЫМ И СВОЕВРЕМЕННЫМ ПОЛУЧЕНИЕМ ЖУРНАЛОВ, СДАВАЙТЕ ПОДПИСКУ НА ЦЕЛЫЙ ГОД

подписку	ПОСЫЛАЙТЕ:	
----------	------------	--

Периодсентору Госмедивдата, Кнев, Рейтерская ул., 22, всем почтовым отделениям и письмоносцам, а также отделениям и уполномоченным "СОЮЗПЕЧАТИ"



Sovetskara psikhonevio

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН Народного комиссариата здравоохранения усср и центрального психовеврологического института

№ 5

киев • медиздат • харьков

ко всем подписчикам журнала

"СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ"

Ко всем невропатологам, исихнатрам и работнекам в смежных областях (психология, учепие о высшей первной деятельности и др.), ко всем библиотекам медицинских научно-исследовательских институтов и научно-практических учреждений.

ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Периодсектор Медивдата и редакция журнала "СОВЕТСКАЯ ПСИХО-НЕВРОЛОГИЯ" просят Вас оформить подписку на журнал "СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ" на 1939 г.

В 1939 г. журнал вступает в 15-й год своего существования. Обладая огромным портфелем статей, прибывающих из различных учреждений Союза, журнал имеет возможность освещать на своих страницах наиболее актуальные проблемы современной невропатологии и психиатрии и смежных областей медицины. В журнале, кроме того, помещаются обзоры и рефераты иностранной литературы и научная информация о съездах, сессиях и конференциях по психоневрологии.

Материалы, помещаемые в журнале, реферируются в крупнейших реферативных журналах Союза и за границей.

Редакция журнала проводит систематически борьбу за дальнейшее повышение теоретического уровня и улучшение качества журнала.

Вследствие ограниченного тиража журнала и в целях бесперебойной доставки, просим оформить подписку своевременно.

подписка на 1939 г. принимается

Периодсектором Украинского Государственного Медицинского Издательства (Кнев, Рейтерская, 22), всеми отделениями Союзпечати па местах, всеми отделениями, магазинами, кносками, уполномоченными КОГИЗа, а также главной подписной конторой КОГИЗа (Москва, Маросейка, 7).

Цена на год (шесть номеров) 24 руб., на полгода (три помера) 12 руб.

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА , СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ ПЕРИОДСЕКТОР УКР. ГОСМЕДИЗДАТА

ОРГАН
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР
И ЦЕНТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Ответственный редактор М. А. ГОЛЬДЕНБЕРГ Ответственный секретарь О. И. ВОЛЬФОВСКИЙ

Редакционная коллегия: П. Я. Гальперин, А. И. Гейманович, А. М. Гринштейн, А. Б. Иовефович, А. Ф. Нейман, Е. А. Попов, В. П. Протопопов, Л. И. Смирнов, Т. И. Юдин

 N_{2} 5

1 9 3 8 МЕДИЗДАТ

ХАРЬКОВ

KUEB

СОДЕРЖАНИЕ

Проф. П. Ф. Малкин (Свердловск). Неготорые итоги дальнейшего илучения вопросов патогенеза и терапии шивофрении	3 11 20	Prof. S. Davidenkov, trav. émer. de la Science et E. Koulkova (Léningrad). Myoclonie intermittente de la langue
А. Е. Бланкфельд (Москва). Изменения галлюцинаций у шизофреников	41	A. Blankfeld (Moscou). Modification dans les hallucinations chez les schizophrénes, provoquées par l'insulinothérapie
ноидал ные кровоизлияния	49 57	gies subarachmoïdales
Р. Г. Мандрыко (Алма-Ата). Ataxia acuta malarica	67	P. Mandryko (Alma-Ata). Ataxia acuta malarica
беременности (эклампсии)	76 83	sesse (éclampsies)
В. С. Русинов и проф. С. А. Чузунов (Москва). Токи действия мышц при болезни Томсена	91	V. Roussinov et prof. S. Tchou- gounov (Moscou). Les courants d'action des muscles dans la maladie de Tomsen 91 ANALYSES
научная информация 		INFORMATION SCIENTIFIQUE
Научные конференции отделения органических заболеваний нервый системы. Ленинерадского невеопсихиатрического института им. Безтерева во второй половине 1937 г	107	Conférences scientifiques de la section des maladies organiques du système nerveux de l'Institut Neurops chiatrique Bekhterev pendant la deuxiémé moitié de 1937

TABLES DES MATIÈRES

интермитттирующая миоклония языка і

Заслуж. деятель науки проф. С. Н. Давиденков и Е. Ф. Кулькова Ленинград

Ив клиники нервных болевней (дир. васлаж. деятель науки проф. С. Н. Давиденков) 🗋 Государственного института усовершенствования врачей

Симптом, сущность которого указана в заглавии, наблюдался нами в случае опухоли мозга, в котором отмечались явления со стороны продолговатого мозга и моста. Нам не удалось найти в литературе вопроса описания этого симптома в том виде, как мы его наблюдали. Если возможно, что он даже где-либо и описан, то во всяком случае это описание забыто, и к нему следует снова привлечь внимание.

Т., 13 лет, поступила в клинику нервных болезней Государственного института усовершенствования врачей 18 января 1938 г. с жалобами на упорные головные боли, расстройство

речи и глотания и правосторонний парадич

Из анамнеза не удлется установить точно начала заболевания. Приблизительно месяцев 11 тому назад у девочки случайно была замечена слабость правой руки. Никаких предшествующих этому поводов не отмечалось. Слабость в руке нарастила, а затем появилась слабость в правой ноге. Несмогря на лечение (массаж, ванны), правосторонний парез неуклонно усиливался и через 9 месяцев развился глубокий праносторонний паралич. К этому же времени отмечается нарушение речи, жевание и глогиние расстроились и появилась жилоба на диплопию. Отмечалось также, что прибличительно через полгода после начала заболевания девочка, быв-шая всегда крупной, стала быстро полнеть.

Отец и мать здоровы. Кроме делочки в семье есть еще один ребенок — мальчик б лет. Он хорошо развит физически, но отстает в умственном развитии и речи. Говороть стал только с 6-летнего возраста и очень ограниченно и неясчо. Девочка, наоборот, развивалась вполне нормально, говорить и ходить начала в срок. Из пер-несенных заболеваний отмечался только какой-то почечный процесс в 6-летнем возрасте, природа которого не была установлена. Ни-

каких инфекций у девочки не было.

При исследовании оказалось следующее: девочка пра ильного сложения, удовлетворительного питания, вначительно крупнее своего возраста. Хорошо развигы грудные железы и волосистость на лобке. Ярко окрашенные кожные и слизистые покровы лица. Легкий пианоз провых конечностей, главным образом стопы. Щ товидная железа значительно увеличена. Лимфатические железы не пропунываются. Оба глаза широко открыты, активные движения глазных яблок в поли и объеме возможны только кничу. Движения глазных яблок в стороны отсутствуют полностью. При понытке отвести глазные яблоки вверх появляется крупный вертикальный инстэги. Эрачки средней ширины, правый чугь шире леного. Прямая реакция на свет очень везначительного объема. Содружественная реакция также очень слаба, причем с левого глаза на правый она живее, чем с правого на левый. Реакции на аккомодацию и конвергенцию отсутствуют. Оба лицевых нерва ослаблены, причем верхние ветки разномерно с обеих сторов, а нижняя—значи ельно резче спража. оыраженный рефлекс Vurpas, живой masseterreflex. Почти не может высунуть язык за край зубов, почти полняя анартрия и дисфагия. На Фоне общей обездвиженности черепных неовов выступает относительно хорошее сохранение мышц шен, чем и пользуется больная, делая утвердитольные или отрицательные движения головой Благодаря этому узается войти с ней в контакт и установить, что на левой половине лица чувствительность по сравнению с правой понижена. Оба корнеальных рефлекса отсутствуют, однако это идет не за счег анестезии роговицы, судя по м⊬мическим жестам больной. В правой руке отмечается подчый спастический парадич с карнусом касти, повышенными сухожильными рефлексами, изменчивым тонусом и с резким pectoralis-reflex. В правой ноге глубокий

парез. Сухожильные рефлексы повышены. Отмечается экстензорием установка больших польщен обенх ног, отчетливо развитый симптом Бабинского и клонусы стоп с обеих сторон. дантельнее справа. Защитные рефлексы с правой стопы слабее развиты, чем с правой руки. Брюшвые рефлексы отсутствуют полностью. В левых конечностях дисметрия без пареза. Чувствительность на конечностях (поверхностная и глубокая) не расстроена. Нет никаких изменений со сторовы внутренних органов. Общие анализы мочи и крови нормальны. Количество сахара натоправ равно 92 мг. ... На рензгенограмме черепа патологических изменений не сбиаружено. При шследовании глазного дна отмечается следующее: в правом глазу сосок врительного верм увеличен в размере, тконь его мутна, цвет грязнокрасный, схождение сосудов на соске в совсем отчетливое. Сосуды сетчатки при переходе на выстоящий сосок делают отчетлявый перегиб. Вены сетчатки навиты и расширены. В девом глазу та же картина, но размеры соска и его выстояние выражены меньше, чем справа. По заключению окулиста имеется neuritis oedematosa ос. utr. При исследовании хронаксии были получены разные дифры в зависимости от состояния мышочного тонуса в момент исследования. Так, при исследовании в момент относительного расслабления с моторной точки m. flexor digitorum communis реобаза разкялась 78 вольтам справа и 75 вольтам слева, а хронаксия (в сигмах) равиялась справа 0,06 а слева 0,28. Что касается m. extensor dig. comm., то справа реобаза достигала 72 вольт. а хронаксия 0.38 с, а слова с той же двигательной точки реобаза 66 вольт, а хронаксия 0.3. При исследовании в состоянии флексорной контрактуры правой руки в вначительно выраженной степени были получены такие величины: с m. flexor dig comm. справа реобаза равиялась 72 вольтам, кронаксия 0.044 с, слева реобаза 70, кронаксия 0.108 с С m. ext. dig. comm. справа реобаза 83, хронаксия 0,179 г., слева реобаза 53, хронаксия 0.26 г. При усилении флексорной контрактуры неличины реобазы и хронаксии экстенворов увеличились: реобаза 85 вольт, в хронаксия 0,188 г. Флексоры ввиду резко выраженной контрактуры исследовать не представлялось возможным.

За время пребывания больной в клинике в течение $2^{-1}/_2$ месяцев наблюдается постепень нарастающее ухудшение. Внезапно появляется резкий мидрназ справа, который затем проходит, но зрачковые реакции на свет, как прямая, так и содружественная, полностью угасают Lagophtalmus становится чрезвычайно реаким. Закрыть глаза больной теперь уже не удаются Движения глазных яблок книзу становятся также ограниченными.

Усиливается флексорная контрактура правой руки. Рука находится в состоянии резкого приведения и флексии в доктевом суставе. Тонус резко повышен. Кисть и пальцы провой руки, наоборот, гипотоничны и находятся в легкой флексии. Парез правой воги переходит в полный паралич. Нога принимает резко выраженную экстенворную установку. Тонус в парализованной конечности меняющийся — резкая гипертония сменяется иногда низким тонусов усиливаются защитные рефлексы справа. Резко выраженные защитные рефлексы с по рестояния. Появляется защитный рефлекс с ладони, после длинной кумуляции происходит тоящиеская флексия предплечья и тонические движения пальцами типа экстензии. На правой воге усиливаются стопные защитные рефлексы. И наконец, появляется один очень необычный симптом со стороны мускулатиры языка, который мы и опишем более подробно.

Язык, который спокойно лежит на дне полости рта, время от нремени приходит в состояние непродолжительного гипе кинеза, ясно видного на спинке языка но почти не приводящего ни к каким его перемещениям. Это-быстрые и ритмичные волнообразные совращения мускулатуры, главным образом центральных отделов языка, в результате которых спинка языка все время ритмично меняет свой рельеф: то получается продольное углубление вдоль средней линии языка, то, наоборот, средняя линия языка выпячивается в виде сагитально расположенного валика (сокращение m. transversi linguae). Произвольно сделать такое движение нельвя. Судорога происходит в виде быстрых попеременных движевий, каждая сервя судорог состоит из 10—20 таких отдельных быстрых толчков. Затем наступает состояние воков, после которого спустя некоторое время снова появляется сервя непроизвольных движений Мягкое небо не участвует в судорогах, так же, как и мускультура губ. При ларвигосковив было установлено, что голосовые связки правильно смыкаются при фонации, правильно водвижны. Ни на мышцы гортани, ни на мускулатуру мягкого веба гиперкинез не распростра-няется. Ритмически возобноваяющийся гиперкинез наблюдиется постоянно, в любой момент достаточно попросить больную открыть рот, чтобы наблюдать эту судорогу всегда в одной и той же, совершенно стереотипной ф рме. В дальнейшем миоклония языка предолжает сокранять_тот же тип, но каждая серия состоит уже из несколько меньшего количества теличев (6-8). Попрежнему они появляются черев паузы неравномерной продолжительности. Постепенно эти паузы стали несколько длинесе. В спокойном состояния больной можно отчетанно следить за ходом лингвальной миоклонии: синхронично с клоническим подергиванием языка теперь слегка опускается дво полости рта, а в конце ми клонических полергиваний языка появляются иногда глотательные движения. В остальном объем и тип мноклонии существенно не меняется. Мягкое небо и мышцы дица в ней не участвуют. Произвольная фонация не из- меняет миоклонии языка.

В дальнейшем состояние девочки значительно ухудшилось. Нарастали бульбарные расстройства, застойные явления со стороны глаз, защитные рефлексы в правых конечностях. Стали появляться острые приступы падения сердечной деятельности с полной остановкой чулься в выраженным Чейн-Стоксовским дыханием, во время которого больная и погибла 4 марта 1938 г. Секция, к сожалению, не была произведена.

Нам удалось на кимограммах записать наблюдавшуюся у нашей больной интермиттирующую миоклонию языка (баллон в полости рта с воздушной передачей). На рис. 1 видно, что каждый "залп" миокловических судорог состоит из 12—17 разрядов, идущих со скоростью двух в 1 сек., причем размах движения начинается с очень незначительного, затем постепенно и равномерно увеличивается и падает значительно быстрее, нежели нарастает. Отдельные "залпы" чрезвычайно положи друг на друга и повторяют в общем совершенно тот же тип. Между ними язык, как это видно из кривой, находится в полном покое. Паузы длятся от 18 до 47 сек. Иногда к концу пачки миоклонических разрядов кривая проделывает несколько крупных коле-баний— больвая производит в это время глотательные движения,— весь гиперкинез можно было бы тогда сравнить с изуродованным сосательным актом (см. кривую 2). Эти глотательные движения в дальнейшем стали учащаться. На кривой 3, снятой в несколько более

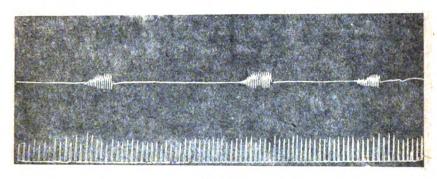


Рис. 1

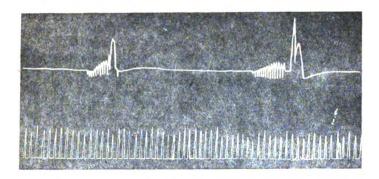


Рис. 2

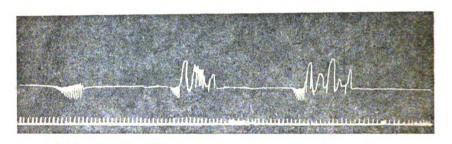
повднем перноде наблюдения, виден один "зали" чистой миоклонии и два следующих за ним "залиа", когда начивающаяся клония языка превращается в глотательные движения. На кривой 4 видны два миоклонических разряда, после которых третий разряд привел к глотательному движению.

Как мы уже указывали выше, точного описания этого симптома нам в литературе найти не удалось. Однако представляется наиболее естественным сблизить его с постоянной миоклонией языка, которая входит в синдром "вело-палатинной миоклонии". От этой последней в нашем наблюдение имеется в сущности только то отличие, что здесь судорога шла резко ограниченными и правильными от дельными короткими разрядами. Это отличие, конечно, означает какую то особую физиопатологию симптома, которую ближе определить мы еще не умеем, но очень возможно, что с этой поправкой описываемая нами судорога должна все же войти в большой кадр всей вело-палатинной миоклонии.

Учение о вело-палатинной миоклонии ведет свое начало с 1886 г., когда Г. Спенсер (Herbert R. Spencer) в Lancet описал новый и своеобразный симптом под названием pharyngeal and laryngeal "Nystagmus". Все сообщение занимает немногим более полустолбца убори-

стого шрифта, однако в нем дано очень детальное описание симптома, поичем Спевсер даже записал судорогу на кимографе. В беспрестанном ритмическом сокращении находилее m. constrictor pharyngis и мышцы гортани. Частота судороги — 180 в 1 минуту. С той ка частотой происходил и нистагм глазных яблок. Симптом развился в случае опухоли мозжечка и держался стойко в течение двухмесячного наблюдения. Неоспоримый приоритет Спевсера признается всеми, и некоторые современные авторы даже называют всю судорогу "синдров Спевсера".

Значительно поэже тот же синдром привлек к себе внимание немецких невропатологов именно—Клина (Klien) и Пфейфера (Pfeifer). Клин описывал ритмические постоянные судероги глотательной и гортанной мускулатуры при очагах в мозжечке. Пфейфер (1919), называе симптом rythmische Schlingmuskelkrämpfe, описывает односторонние ритмические клони в мягком небе, стенке глотки и голосовых связках с частотой 140 раз в 1 мин.; симптом равился у больной с повреждением одноименной гемисферы мозжечка. Интересно, что в наблюдениях Клина (1919) судорога распространялась на m. levator palpebrae superioris, на интеркостальные мышцы плюс мышцы, иннервированные от нижних порций лицевого нерва, на m. orbicularis oculi. Клин называл синдром "Kontinuirliche rhythmische Krämpfe bei Kleinhiraherden".



PRC. 3

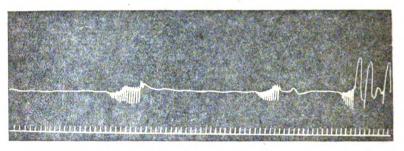


Рис. 4

Исключительно детально и интересно синдром был разработан во Франции, где в точение последних 15 лет он подвергался самому тщательному изучению, значительно способствовавшему как представлению о его клинической самостоятельности, так и пониманию его анатомии.

Его называют различно: "нистагм мягкого неба" (nystagmus du voile du palais,—термяв этот иногда ошибочно приписывается Спенсеру,— в случае Спенсера как раз мягкое небо ве участвовало в судороге), "миоклонический синдром покрышки" (syndrome myoclonique de la calotte), "ритмические вело-фаринго-ларингеальные миоклонии" (myoclonies rhythmiques vélopharyngo-laryngeés), "миоклонический синдром мозгового ствола" (syndrome myoclonique du tronc cérébral), "ритмические миоклонии черепных нервов" (myoclonies rhythmées céphaliques), "вело-палатинные ондуляции" (ondulations vélo-palatines), "осцилляторные ритмические клонше (clonies oscillatoires rhythmiques).

Ш. Фуа (Ch. Foix), заслуга которого заключается в том, что он впервые осветил этот до того загадочный синдром (существовала даже "ядерная" теория и недо было доказывать надъядерное происхождение судороги!), посвятил этой теме ряд работ совместно с Гиллыманом, Шавани, Тинелем и др. (Hillemand, Chavany, Tinel). Во всех его случаях наблюдалсь очаги, разрушавшие центральный путь покрышки, что приводило к псевдогипертрофии олео-именной оливы. Фуа думал поэтому, что повреждение центрального пути покрышки при мюскловии мягкого неба, повидимому ("semble-t-il"), постоянно (напомним, что на псевдогипертрофию оливы при повреждении центрального пути покрышки указали еще звачительно

раньше—в 1909 г.—Пьер Мари и Фуа). Эта точка арения, как оказалось впоследствии, должна быть видоизменена в том смысле, что повреждение центрального пути покрышки без какихнбо других дополнительных очагов, действительно, может вызвать типичный вело-миокловический синдром [ваблюдения Лермитта, Леви и Тралля (Lhermitte, Lévy, Trelles), 1933, Лудо
нав-Богарта (Ludo ven Bogaert, 1928, Алажуанина, Тюреля и Горне (Alajouanine, Thurel, - Hornet), 1935, Маринеско, Сисести, Горне (Marinesco, Sisesti, Hornet), 1936 и др.], причем
это является, повидимому, наиболее частой локализацией (подтвердившейся 11 раз из 15 аназомически исследованных случаев в сводке Гиллыман, Шавани и Тралля, 1935 г.), однако это
зе есть единственная анатомическая возможность для появления вело-миоклонического син-

Поскольку в случаях, не укладывавшихся в рамки представлений Фув, имело место полажение оливо-дентатных связей, nuclei dentati или brachia conjunctiva, Гиллен и Молларе Guillain. Mollaret, 1931) высказали предположение, что миоклонический синдром мягкого неба развивается в тех случаях, где какие нибуль деструктивные очаги нарушают динамическое равновесие внутри сложного "треугольника", верфинами которого являются: nucleus ruber,

nucleus dentatus и бульбарная одива.

Эга гипотева точно так же встретила в дальнейшем возражения: не все части "треугольника" равноценны, поражения hilus'а зубчатого ядра, передних ножек мозжечка и красного ядра не вывывают миокдоний (Гиллен—Молларе), нажно поражение оливы, оливо-церебелля: ных заявей и nuclei dentati. Поражается то, что Гиллен (1933) называет "couple olivo-dentelé". Действительно, ряд анатомически прогеренных случаев соответствовал такой локализации (на-5людения Лермитта, Леви и Трелля, 1935 г. и др.). Наконец, оказались известными и случаи такого рода, где вообще не было никаких некротических очагов, и дело шло о первично-дегенеративном процессе. Так было в случае Гиллен—Молларе Бертрана (1953). Здесь были склерозированы обе оливы (особенно их каудальные отделы), наружные трети согр. restiformia, наружные волокна и клетки вубчатых ядер мозжечка.

Таким образом, в конце концов оказалось, что в основе вело-миоклонического синдрома могут лежать разнообразно локализованные поражения, лишь бы они компрометировали одну из следующих систем: центральный путь покрышки (за исключением его наиболее оральных отделов), бульбарную оливу, оливо церебеллярные связи или зубчатое ядро мозжечка. Общим и обязательным при всех этих локализациях оказывается участие оливы, выражающееся в ее так называемой псевдогипертрофии. Эту сторону дела оттенил и особенно подробно изучил Лермитт со своими учениками.

Лермитт и Тряль укавали, что при так называемой псевдогипертрофии олив мы имеем дело с изменениями двоякого родя. Или здесь встречается дегенерация клеточных элементов олявы с гипертрофией глия (фибриллярной глии и астроцитов), причем здесь степень дегенерации афферентных волоков пропорциональна заболеванию клеток оливы, или здесь встречается настоящая гипертрофия клеток оливы с громадным увеличением и дендритов и актеонов (клетки в конце концов гибнут), причем глиозная реакция отступает на второй план; это последнее изменение клеток оливы, как раз ответственное за появление вело-мноклопического синдромя, уже нисколько не пропорционально тяжести афферентных дегенераций, но зато здесь ведущ ю роль играет изменение мелких артерий, в которых удается наблюдать перивдекулярную инфильтрацию лимфоцитами и плазматическими клетками. Таким образом приходится допустить, что миоклонический синдром вызывается не просто дегенеративными процессеми в бульбарной оливе, а процессом, совершенно характерным в качественном отношении. Эта ведущая роль оливы в генезе вело миоклонического синдр ма примирила стороншков, казалось бы, противоположных возгрений (поражение центрального пути покрышки или поражение оливо-церебеллярных связей), и в настоящее время является, повидимому, общепризаванной. По крайней мере в этом смысле высказываются теперь и ученики Фуа, и школа Гильява.

Выяснилось также [Фриман (Freeman), 1933, Гиллан – Тюрель — Бертран и др.], что если вело-миоклонический синдром развит односторонне, этому должно соотнетствовать поражение противоположной оливы, а стало быть, или повреждение противоположного центрального пути покрышки, или поражение одноименного nuclei dentati, resp. оливо-цер-беллярных связей.

Таковы весьма кратко изложенные анатомические предпосылки для появления вело-миоклонического синдрома, поскольку они выясняются из работ последнего времени. Разрешение этих анатомических вопросов привлекает теперь к себе преимущественное внимание, так что некоторые авторы [Дерё, 1936 (Dereux)] даже прямо указывают, что чисто клинические случаи уже теряют свой интерес. Однако клиника вело-миоклонического синдрома еще далека от окончательного выяснения. Наоборот, чем дальше изучается этот синдром, тем все больше выясняется его возможное родство и с ги-

перкинезами, клинически несколько отличающимися от первоначально описавного симптома.

Вело-палативная миоклония характеривуется клинически следующим особенностями.

Судороги, если они захватывают разные мышцы, всегда синхронны. Судороги постоянны и наблюдаются чрезвычайно стойко во всех условиях.

Так, Савич и Леи (Savitsch, Ley, 1937), также Сикар, Верне, Биз (Sicard, Vernet, Bize, 1922 констатировали продолжение миоклонии голосовых связок при фонации. Только Лермит: Массари и Трялль (1933) видели при рентгеноскопии исченовение судороги мягкого веба во время глотательного акта, а Дерё (1936) отметил. что во время фонации исчезала миоклония гортани на 5—6 сек, после чего связки снова возвращались в свое исходное положение и миоклония снова появлялась с ее обычным ритмом. Он же отметил, что среди постояние ритмичной миоклонии иногда попадаются 3—4 более быстрых сокращения. Гарсен. Бертры и Фрюмюзан (Frumusan, 1933) отмечают, что в вх случае (миоклония мягкого неба) ритм был иногда не вполне точен, котя судорога и обладала абсолютным постоянством. Во всех оставных описаниях единодушно подчеркивается правильная ритмичность и абсолютное постоянстве судороги.

Судорога носит характер волнообразной осцилляции, одинаково быстрого движения в обе стороны, в противоположность, например, обычному нистагму главных яблок с его быстрой и медленной компонентой. Здесь, наоборог, следует думать, что движение как в ту, так и в другую сторону зависит от активно сокращающихся мышц. Это особенно подчеркивали Лермитт, Массари и Трэлль (чередующееся сокращение мускулатуры, подымающей мягкое небо и опускающей мягкое небо). Гиллэн и Молларе говорят: "сокращения делают ясное впечатление мышечной ундуляции с одинаковыми поднятиями и опусканиями. Если к вело-палатинной судорове присоединяется синхронное дрожание глазных яблок, оно и тут продолжает сохранять характер этих волнообразных качаний глазных яблок с одинаково быстрым ритмом в ту в другую сторону".

Частота судороги колеблется в известных пределах от случая к случаю, но для каждого больного она очень постоянна. В литературных наблюдениях приводятся следующие цифры: 52. 100—110, 110, 118, 120, 120, 120, 130. 130, 136, 130—140, 140, 145—155, 150, 150, 150—190, 164, 175, 180 в 1 мив. В одном случае [Лермитт и Друзон (Drouzon), 1937] клонии, имевшие в начасе наблюдения ритм 150 в 1 мин., впоследствии сделались более медленных?

(128 в 1 минуту).

Область распространенности миоклонии различна. Повидимому, в вакболее локализованных случаях дело ограничивается мускулатурой мягкого неба и глотки. Часто к этому присоединяется судорога мышц гортани. Таким образом получаются наиболее типические комбинации: миоклония велопалатинная, вело-фарингеальная, вело-фаринго-ларингеальная и фаринго-ларивгеальная. В некоторых наблюдениях своеобразный щелкающий звук сопровождал эту миоклонию. Иногда к этому присоединяются синхронные подергивания diaphragma oris. Иногда синхронно сокращаются мышцы лица, нарухные мышцы глаза, жевательная мускулатура, мускулатура шеи и туловища (межкостные, диафрагма). Язык, повидимому, весьма редко принимает участие в общей клонии.

По крайней мере Маринеско, Сисести и Горне, а также Сякар, Верне и Бяв, описывае разнообразные докадивации судороги, о языке вообще не упоминают. То же делают и Крузов и Кристоф (Crouzon, Cristophe, 1936), которые устанавливают следующий порядок частеть встречающихся миоклоний: мигкое небо, дно полости ртв, дицо, глазные мышцы, диафрагизгредко — мышцы шей, груди и живота. В ряде наблюдений специально обращалось внимане ил то, что язык вероятно лишь пассивно несколько перемещается при миоклонии вебым дужек или глотки (Леви, 1925). Однако в некоторых наблюдениях совершенно ясно описыв настоящая крупная миоклония языка, осложняющая собою общую судорогу. Особенно отчетляв этот симптом был в ваблюдении Лермитта и Друзона, где вследствие беспрестанной рытимческой пропульсии языка 150 раз в 1 мин. на нижней поверхности языка образовалось взыхваение. Не особенно типичные вздрагивания на поверхности языка отмечены в третьем случае Фульмение. Не

Нередко область распространения миоклоний постепенно расширяется, захватывая все новые и новые мышцы: частичные случаи генерализуются, а односторонние делаются двусторонними,— последнее, вероятно (Гиллэн, Тюрель, Бертран), за счет перехода процесса на противоположную оливу. В некоторых случаях миоклонии переходили на конечности, при этом общий ритм с вело-палатинной судорогой заставлял, конечно, считать, что здесь повинен аналогичный анатомический субстрат. Однако в этих случаях симптом теряет в своей чистоте. Уже миоклония лицевой мускулатуры не отличается таким постоянством, как вело-палатинная.

Так, в наблюдении Гиллена, Тюреля и Бертрана миоклонии лица, равно как и миоклонии конечностей в покое отсутствовали, а появлялись лишь при каком-то минимуме активной или содружественной иннеовации. Сходное обстоятельство было отмечено Крузон — Кристофом, которые обращают внимание на сходство получающегося таким образом гиперкинеза с паркинсоновским дрожанием.

Отсюда — переход к возможным сближениям с разнообразными другими гиперкинезами миоклонического типа, как известно, развивающимися нередко при очагах в nucleus dentatus [ср. Дельма Марсале, ван Богорт (Delmas-Marsalet), 1935]. Гиллон, Бертран и Леребулле (Lereboullet, 1934) считают типичными в этих условиях именно неритмичные миоклонии, — ритмичность свидетельствует, наоборот, о поражении оливы. Нам представляется, что было бы очень неосторожно итти дальше по линии этих аналогий. В частности, едва ли правы такие авторы, как Леви или Галле (Gallet, 1927), подчеркивающие сходство описываемого синдрома с локальными миоклониями, свойственными эпидемическому энцефалиту, которые как раз отличаются отсутствием правильного ритма.

Наконец. в обзоре литературы вопроса нельзя не остановиться на сообщении ЛеньельЛавастина и Ларжо (Laignel-Lavastine et Largeau, 1929). Они описали случай крайне атмичный.
Дело касалось 54-летнего больного с периодической депрессией и сложными высококоординированными гиперкинезами, зарактера навязчивых движений; эти гиперкинезы усиливались параллально с псяхическим состоянием и затем регрессировали: однако "осталась" миоклония мягкого
неба, сопровождающаяся характерным щелкающим звуком. Это наблюдение, кстати сказать,
описанное не очень подробно (даже неизвестна частота судороги), можно было бы оставить
без внимания, если бы не то обстоятельство, что здесь миоклония мягкого неба и uvulae
прекращолась на несколько минит, а затем на какой-то короткий срок (полминуты) появлялась снова, те. здесь осуществлялось что-то может быть аналогичное с наблюдавшимся
нама симптомом интермиттирующей миоклонии языка.

Имеем ли мы право после всего этого обзора нашу прерывистую мио-

каонию языка ввести в кадо вело-палатинной миоклонии?

Мы склоняемся к положительному ответу на этот вопрос. Величайшая стереотипия судороги, строгое ограничение одной определенной мышцей, ритмичность, с тем же ритмом, что и при стойкой вело-палатинной миоклонии (120 в 1 мин.), ундулирующий ее характер и постепенное распространение на мускулатуру дна рта,— все это черты, объединяющие ее с вело палатинной миоклонией. Совершенно необычно то, что здесь нет главной характеристики вело-палатинного синдрома, постоянства судороги, а развивается она отдельными короткими "залпами" на фоне мышечного покоя. С точки зрения симптоматологии это есть, таким образом, несомненно какой-то особый гиперкинез, но очень возможно, что с точки зрения семиотики он должен быть в основном приравнен к вело-палатинной миоклонии.

В значительной степени в пользу последнего соображения говорит и та клиническая обстановка, в которой нам встретился этот симптом,—обстановка та же, при которой мы вправе были бы ожидать появления истин-

ной вело-палатинной миоклонии.

Именно анализируя наш случай, мы должны признать здесь поражение продолговатого мозга и моста, преимущественно в их левой половине (правосторонняя гемиплегия, левосторонняя гемиплегия, двойной перифериче-

ский паралич facialis, параличи п. hypoglossi, п. vagi, паралич взора в обе стороны), т. е. как раз в области, где проходят оливо-церебеллярные связи. Можно было бы таким образом думать о возможной эфферентной денервации олив, откуда мог бы получиться классический вело-палатинный синдром, подобно тому, как это имело место в наблюдении Савича и Леи (нейринома мосто-мозжечкового узла). Напомним, что вело-палатинная миоклония наблюдалась при опухоли мозжечка (Спенсер, Оппенгейм), при опухоли переднего двухолмия (Вилсон), при аневризме art. vertebralis (Оппенгейм, Зимерлинг), хотя значительное большинство опубликованных случаев и относилось к некротическим очагам сосудистого происхождения.

В ваключение выражаем нашу благодарность старшему научному сотруднику ВИЭМ А. Н. Пахомову, погратившему много изобретательность

и труда на кимографическую запись этой редкой судороги.

ЛИТЕРАТУ**Р**А

Alajouanine, Thurel, Hornet. R. N. 1935. L. v Bogaert. R. N. 1928. L. v. Bogaert - Bertrand. R. N. 1928. Crouzon, Cristophe. R. N. 1936. Delmas Marsolet, L. v. Bogaert. R. N. 1935 Dereux R. N. 19 6. Dereux. R. N. 19 8.
Garcin, Bertrand, Frumusan. R. N. 1933.
Gallet Thèse de Paris, 19!7, réf. R. N. 1927.
Guillain, Mollaret, Bertrand. R. N. 1933.
Guillain, Thuret. Bertrand R. N. 1933.
Guillain, Bertrand Lereboullet. R. N. 1934. Hillemand Chavany, Trelles. R. N. 1935. Klien. Münch. Med. Woch 1919. Laignel-Lavastine, Largeau. R. N. 1929. Lhermitte, Lévy, Trelles. R. N. 1933. Lhermitte, Trelles. R. N. 1933. Lhermitte, Massary, Trelles. R. N. 1933. Lhermitte, Lévy, Trelles. R. N. 1935. Lhermitte, Drouzon. R. N. 1937. Levy. R. N. 1935. Marinesco, Sisesti, Hornet. R. N. 1936. Pfeifer. D. M. Woch. 1919. Savitsch, Ley. R. N. 1937. Sicard, Vernet, Bize. R. N. 1928. Spencer. Lancet. 1886. Thomas (André), Cochez. R. N. 1933.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОБ ОРГАНОТАКСИЧЕСКОМ ДЕЙСТВИИ МОЗГОВОЙ ЭМУЛЬСИИ НА ПРОНИКНОВЕНИЕ БРОМА В ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ

СООБЩЕНИЕ ВТОРОЕ 1

Доу. Я. М. Коган и М. В. Шухгалтер

Из Одесской психиатрической больницы (дир. проф. Л. И. Айхенвальд)

При том огромном распространении, какое получили в практической меницине препараты брома, изучение вопроса о распределении бромистых соней в различных органах и тканях организма приобретает наряду с больпим теоретическим интересом также и большое практическое значение.

Изоапрованный бром был получен Баллардом из воды Средивемного моря в 1826 г. 3 1828 г. Пурше (Pourché) применил бромистый калий вместо подистого калия при сифилисе. Зеренд (Henri Behrend) применил впервые бром при бессоннице; Вигура (Vigoureux), а такжо Зуазен (Voisin) и Плетцер (Pletzer) открыли его действие при эпилепсии.

Несмотря на то, что с момента введения бромистых солей в медицинскую практику прошло свыше ста лет, вопрос о распределении брома в различных органах и ткаяях до натоящего времени не получил окончательного разрешения. Не решен даже вопрос о том, привносится ли взвие в организм находимый в органах бром или же он содержится в тканях
грганизма от рождения. "В животном и человеческом организмах бром находилы много раз,
то до сих пор не решено, случайно ли это присутствие или же бром является постоянной
тоставной частью животных организмов. Бюрги (Bürgi) полагает, что наиболее вероятным
только считать, что бром попадает в организм человека именно извие; однако это натолько частое и постоянное явление, что присутствие брома в органах должно рассматринаться как нормальное явление. 2

Нет единомыслия в выводах авторов также и по вопросу о распределении брома в развичных органах. Так, Якоб Юстус (Jacob Justus) находил бром во всех органах животных і людей — больше в надпочечниках, щитовидной железе и ногтях, меньше в печени. Эгон Ішибрам (Egon Přibram) отмечает отсутствие брома в мозгу, печени, селезенке и щитовидной железе человека. А. Лабат (А. Labat) нашел в 16 из 24 исследованных щитовидных железах бром в количестве 0,07 — 3 мг брома на 100 г свежей субстанции. В печени, сердце, селезенке, почках и крови бром отсутствовал. В моче каждого вэрослого геловека он находил 2—3 мг брома. По его мнению весь бром был привнесен с пищей, а не одержался в организме от рождения. Падери (Paderi) указывает на изличие брома в гиворизе и вообще в центральной нервной системе. Дамьен (Damiens) находил в органах собаки среднем 0,4 мг брома на 100 г исследованного материала. Георг Штиккер (Georg Sticker) в рядает, что без предшествующего приема брома его нельзя обнаружить ни в саюнг, ни моче, пепле, мозгу, печени, почках, щитовидной железе или в мышцах 3.

Посло введения в животный организм препаратов брома наибольшее количество его наодятся в крови (особенно в кровяных тельца»), в то время как содержание его в органах
оноще и в паренхиматозных органах в частности оказывается ничгожным. В мозгу, печени,
нечках обычаю находят лишь следы брома. "По Бюхнеру (Büchner) всего лишь 0,266 % нахонасч здесь (в мозгу) в растворимой форме, отчасти в липоидах, отчасти в лимфатических
постранствах вли в протоплавме клеток глии. Сколько-вибудь значительной задержки брома
и мозгу не бывает" (В. Николаев, стр. 54).

1 7 11 11 7 7 11

³ Цитировано по Būrgi. Handbuch der experimentellen Pharmakologie. Bd. III Hrsg. гоп A. Hefter. Berlin, 1927

Я. М. Козан и Я. М. Калашник. Об органотаксическом действии мозговой эмульсии.
 Сообщение первое. Сов. психоневрология № 9, 1936.
 В. Николаев. Бром. Статья в Большой медицинской энциклопедии т. IV. Москва, 1928,

Вопрос о содержании брома в крови исследовался главным образом с точки зрения сравнения содержания брома и хлора. Работами Кункеля (Kunkel), Фесселя (Fessel), Лаудовгеймера (Laudenheimer) и др. установлено, что содержание брома в крови собах при предварательном введении его в организм составляет 0,14—0,17%, тогда как содержание клора в крови составляет 0,21—0,30%.

Единичные исследования на людях тоже показали резкое преобладание содержания брома в крови над содержанием его в мозгу. "v. Wyss нашел при вскрытии в мозгу (весом в 1352,9 г) эпилептички, которая за два года приняла почти 2 кг бромистого калия, едва 1 г брома (максимум 0,077%), тогда как во взятой из сердца той же женщины крови (145 г) найдено было 0,2 г брома (0,14%); в опытах, в которых связываемость бромидов исследовалась им на растертом мозговом веществе, результаты оказывались ничтожными и сомнительными.

Исследования Бигльсманже (Biglsmanget) и Токсепена (Toxepens), произведенные на собаках через 24 часа после введения бромистого натра, показали, что наибольшее количесть брома откладывается в мышцах (58,4% введенного брома; относительно большое количесть брома содержится также в коже (14,4%) и в дегких. Наивысшая концентрация брома был

обнаружена в крови собак. Головной мозг содержал всего 1% введенного брома 2.

Цондек (Zondek) нашел, что у человека, не привимающего бромистых преператов, кодечество брома в крови составляет 0.8 — 1 мг% по Эвери (Every). Цондек и Бяр (А. В.е.) показали также, что в то время как содержание брома во всех органах составляет 1—2 мг³, в гипофизе количество брома составляет 15 — 30 мг%. Этими же авторами установлено, чс при маниакально - депрессивном психове количество брома, содержащегося в гипофизе, на

40 — 60 % ниже нормы.

В работе А. Е. Кулькова и Б. Э. Какувиной 3, в которой приведена литература вопрова содержатся указавия на повижение концентрации брома (приблизительно на 30 %) в случан циклофрении (обе фазы) и шизофрении с преобладающим депрессивным настроением. По данным втих авторов провищеемость барьера в отношении брома при шизофрении "во всег случаях была повышенной с колебаниями в ту или другую сторону". Нормальный показатель провищаемости брома — 0,2 — колебался при шизофрении от 0,5 до 1,2.

В настеящей работе мы задались целью проследить, как изменяется поступление брома в центральную нервную систему под влиянием органотаксических свойств мозговой эмульсии.

В качестве экспериментальных животных мы польвовались годубями (преимуществене) и крысами. Методика экспериментав заключалась в следующем: экспериментальному животному вводился бром рег оз, подкожно или внутримышечно в виде 10 % раствора бромветом натра в количестве 5,0 (что составляло 0,5 г сухого препарата). Одновременно с этим животному вводилось полкожно 4 г 5 % свеже приготовленной мозговой эмульсии (на физвологаческом растворе). Контрольному животному вводилось такое же количество бромистого вира причем для чистоты эксперимента ему вводилось под кожу 4,0 физиологического раствора (вместо мозговой эмульсии). Спустя определенный промежуток времени животные убивались и затем мы определяли содержвние брома в различных органах и тканях: мозг, печень, кровь, мышцы, сердце, а также в экскрементах.

Методика определения количества брома, содержащегося в различных органах в тваня, производилась нами по Вальтеру (Walter) с некоторыми видоизменениями. Принцип определения брома заключается в том, , что при взаимодействии между бромистым натром (NaBr; и хлористым золотом (AuCl) образуется бромистое волото (AuBr), которое определяется впер

колориметрически. Реакция идет по формуле: NaBr + AuCl = AuBr + NaCl.

Ход определения таков: из взвещенного предварительно органа отделяется 1 г вещесты и растирается со стеклом в фарфоровой ступке. Содержимое ступки смывается в центрофух-

ную пробирку 1 куб. см дестиллированной воды.

Затем для осаждения белков добавляется 2 куб. см 10 % фосфорно - вольфрамовой кислоти и 1 куб. см 20 % трихлоруксусной кислоты. Таким образом в каждом куб. см кашицы солгамится 0,2 г органа. Черев 12 часов безбелковая прозрачная жидкость, образующаяся сверу, отфильтровывается и из фильтра берут 2 куб. см.

Одновременно с этим готовится стандартный раствор бромистого натра с таким расчетов.

1 Цитировано по статье "Бром" E. Rost'а в "Реальной энциклопедии практической не

дицины Eulenburg'a, т. III, изд. "Практическая медицина", 1909, стр. 119.

² Big(smanget H. G., Tolepens M. La repartition du Brom dans le corps après administrative de NaBr à chien. Arch. néerl. Physiol. 15; 474, 475, 19:0. Цитировано по мовография М. К. Перовой. Новейшие данные о механизме действия солей брома на высшую нервную деятельность и о терапевтическом применении их на экспериментальных основаниях. Изд. ВИЭМ. Москва, 1935.

³ Бром и под в крови и в спинномозговой жидкости при некоторых психозах и органических заболеваниях центральной нервной системы. Труды Психиатрической кливики и москоз ского мед. института и Института невропсихиатрической профилактики им. В. В. Крамера Биомедгиз, Москва, 1937.

гобы в 1 куб. си содержалось 39,5 иг брома. Ех tempore берется 1 куб. си стандартного аствора, добавляется туда 1 куб. си дестиллированной воды, 2 куб. си 10~% раствора фостроно – водьфрамовой кислоты и 1 куб. си 20~% раствора трихлоруксусной кислоты. Из этой веси берется 2 куб. си, в которых, таким образом, содержится 15,8 иг брома. К стандартому раствору брома и к фильтрату, полученному описанным выше образом из исследуемого огава, добавляют по 0,4 куб. см 1% раствора хлористого волота и через 5 мин. колориметвруют в аппарате Дюбоска.

Расчет производится, как обычно, по колориметрической формуле и найденное количество еречисляется затем на вес органа для определения абсолютного количества брома (в милли-

заммав), проникшего в исследуемый орган.

В первых экспериментах мы были заняты поисками довировок брома, способа его ввеения и промежутка времени, через который наибодее целесообразно было производить опрееление количества содержащегося в органах брома. Кроме того, мы в первом эксперименте ронзвели также исследование некоторых органов и тканей голубя без предварительного ведения брома, причем исследование вто показало отсутствие брома в мозгу, печени, сердце др. органах.

В первом эксперименте голубю № 2 была сделана инъекция 5% мовгоой эмульсии в количестве 4,0 и дано 5 г 10% раствора бромистого калия er os. Голубю № 3 сделана инъекция физиологического раствора в колиестве 4,0 и дано такое же количество бромистого калия. Через 1 час 30 мин. ба голубя были убиты. Извлечены мозг, печень, сердце. Произведено исслеование количества брома, содержащегося в этих органах. Результаты исслецования представлены в таблице 1.

Таблица 1

Экспериментальное жи-	Мовс	Печень	Сердце	Примечание
Голубъ № 2	Обнаруже- ны следы брома	84 mr%	65 m r° ₀	Голубъ оглушен, малоподвижен, почти не реагирует на прикосновение, на попытку взять его в руки, слегка пошатывается при стоянии на ногах, сидит нахохлившись
Голубь № 3	Бром не об- наружен	Обнаруже- ны следы брома	Обнаруже- ны следы брома	Подвижен, убегает при попытке прикосновения, движения быстрые, реакции живые

Уже на основании этого первого эксперимента напрашивалось предположение, подтвержденное дальнейшими экспериментами о том, что промежутка времени в 1 час 30 мин. недостаточно для проникновения брома через барьер из крови в центральную нервную систему. Это предположение тем вероятнее, что по литературным данным наиболее высокая концентрация брома в крови наступала через полтора часа после введения его в организм.

Так, ван-Дейк (van Dyke) и Гастингс (Hastings) давали собаке 40,0 бромистого натра в 750 куб. см воды и определяли на протяжении суток (черев определенные промежутки времени) содержание брома в крови. По их данным максимальная концентрация брома в сыворотке и в кровяных тельцах наступает через полтора часа. Очевидно максимальное содержание брома в мозгу наступает через более длительный промежуток времени.

Однако даже в течение полуторачасового промежутка времени поступление брома в мозг оказалось большим у голубя № 2, получившего мозговую эмульсию, чем у голубя № 3, получившего физиологический раствор. Это обстоятельство подтверждается не только тем, что у голубя № 2 через полтора часа были обнаружены следы брома в мозгу (при полном отсутствии его у голубя № 3), но также и сравнением поведения обоих голубей. В то время как голубь № 3 был в течение всего эксперимента подвижен, активно сопротивлялся попытке взять его в руки и совершал быстрые движения, обнаруживая живые реакции на раздражения, голубь № 2 быстро стал оглушенным, малоподвижным, не оказывал сопротивления при попытке взять его в руки, сидел нахожлив-

шись, пошатывался при стоянии на ногах и т. п. Во избежание повтореные следует здесь же подчеркнуть, что такая разница в поведении голубей, получавших бром с эмульсией и получавших бром с физиологическим раствором, отмечалась нами во всех почти без исключения экспериментах.

Эксперимент № 2 был поставлен на белых крысах. Дозировка раствора бромистого натра, мозговой эмульсии и физиологического раствора осталась та же, что и в эксперименте № 1 с той лишь разницей, что раствор бромистого натра был введен подкожно, а не рег оз. Экспериментальные жевотные были убиты через 3 часа. Результаты эксперимента представлены на таблице 2.

Таблица?

Экспери-	ctho actsopa Toro	Дополнительно введенное				обяару к в м.г	
животные	Количе О 0/0 ря бромис натр	вещество	Мозг	це Серд-	Пе- чень	Почки	Крова
Крыса№ 2 Крыса№ 3	5,0 5,0	5 % моэговая эмульсия 4,0 Физиологический раствор 4,0	79 64	i	ł	Следы Следы	1

Результаты втого вксперимента указывают на повышенное содержание брома в мозгу и в сердце у крысы, получившей мозговую эмульсию, по сравнению с контрольной крысой. Очевидно в связи с этим находится интересный факт, что у крысы, получившей мозговую эмульсию, концентрация брома в крови (85 мг%) ниже, чем у контрольной крысы (91 мг%), факт. свидетельствующий о том, что у первой крысы часть циркулировавшего в крови брома проникла в другие органы (мозг, сердце).

Для проверки вопроса о специфичности органотаксического действия эмульсии, приготовленной из того или другого органа, нами был поставлев ряд экспериментов. Мы вводили внутримышечно голубям наряду с раствором бромистых солей мозговую эмульсию, печеночную эмульсию и физиологический раствор. Голуби убивались через 4 часа после начала эксперимента.

Таблица 3

Эксперимен-	10 % зоми- , вве- /три-			Количество брома, обвару- женного в органах в мг ⁶ 2				
та льны е живот-	Количество расткора бр стого натра денного вну мышечно	Дополнительно введенное вещество	Mosr	Серице	Печень	Кровь		
Голубь № 5 Голубь № 6 Голубь № 7	5,0 5,0 5,0	5% мозговая эмульсия 4,0 5% печеночная эмульсия 4,0 Физиологический раствор 4,0		15,5 15,0 39	39 78 Следы	39 19 39		

В этом эксперименте бросается в глаза резкое превалирование содержания брома в мозгу у голубя, получиншего раствор бромистого натра вместе с мозговой эмульсией, и заметное превалирование содержания брома в пачени у голубя, получившего раствор бромистого натра вместе с печеночной эмульсией.

В дальнейшем мы поставили целый ряд таких экспериментов, результаты которых представлены на следующей таблице:

Таблица 4	Табл	ица	4
-----------	------	-----	---

Эксперимен-		ен-	Количество 10 % раствора броместор натранество пределиот выделиют выделиют выделиют выделиютеля выделиютеля выделиютеля выделиютеля выделиютеля выделиютеля выделиютеля выдели вызонны выдели				брома органа		
альные живот-		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Дополнительно введенное						
axbanc.	, AL(1	.BO1-	Spok Spok Acut	вещество		of	ą.		be-
H	не		Кодичество 10 °/о твора бромистого ра, введенного вимпечно		Mosr	Серяце	Печень	Кровь	Экс кре менты
				` Эксперимент №	6				
⁻ олубь	Ne	17	5,0	5 % мозговая эмульсия 4,0	19,2	14,0	32,4	134	98
•		18	5,0	5 % печеночная эмульсия 4,0	14,6	21,4	38,2	104	62
•	•	16	5,0	Физнологический раствор 4,0	12,4	22,6	42,0	196	94
			•	Эксперимент №	7				
`олубь	Nº :	21	5,0	5 % мозговая эмульеня 4,0	37,4	13,0	32,0	103	27.4
,,	,,	2 2	5,0	5 % поченочная эмульсия 4,0	12.8	18,4	52,3	104	42,0
	•	20	5,0	Фивиологический раствор 4,0	11,3	12,2	37,5	130	44,6
				Эксперимент №	8				
Голубь	№ :	25	5,0	5 % мовговая вмульсия 4,0	41,9	11,0	24,0	101	18,1
•		26	5,0	5 % печеночная эмульсия 4,0	9,7	16,5	47,4	99	35
•	,,	24	5,0	Физнологический раствор 4.0	7,8	17,4	Помут- нела	174	32,8
				Эксперимент №	9				1
Голубъ	Nº	29	5,0	5 % мозговая эмульсия 4,0	20,4	10,1	13,7	70	16,8
*		30	5,0	5 % печеночная вмульсия 4,0	4,6	6,1	27,0	71,9	10,5
•	,	28	5,0	Физиологический раствор 4,0	3,8	6,5	21,7	60,0	13,4
				_					

Во всех этих экспериментах ясно отмечается: 1) повышенное содержание брома в мозгу у голубя, получиншего раствор бромистого натра с мозговой эмульсией; 2) повышенное содержание брома в печени уголубя, получившего растьор брема вместе с печеночной эмульсией; 3) повышенное (по сравнению с первыми двумя голубями) содержание брома в крови у третьего голубя, получившего раствор бромистого натра с физиологическим раствором. Первые два факта следует объяснить специфическим органотаксическим действием мозговой и печеночной эмульсии. Третий факт столь же легко объяснить с этой точки зрения: у перных двух голубей переход брома из крови в соответственные органы (мозг и печень) должен был неизбежно вызвать понижение концентрации брома в крови, и таким образом содержание его в крови У голубя, получившего вместо эмульсии физиологический раствор, оказывается значительно большим, нежели у первых двух голубей.

Особенно рельефно выступают приведенные выше соотношения, если представить данные, полученные от произведенных экспериментов, в виде

сводной таблицы, содержащей средние величины (см. табл 5).

Разумеется, наиболее интересным для нас является сравнение содержа-^{вия} бро**ма в мозгу у** голубя, получившего мозговую эмульсию, печеночную выульсию и физиологический раствор. Отношение это дает следующие циф-

Таблица 5

Содержание брома в милли- граммах	чившего рас- твор бромистого	У голубя, получив- шего раствор бро- мистого натра с печеночной эмуль- сией	У голубя, получе- шего раствор бро- мистого натра е фивнологических раствором
В жозгу	29,7	10,4	8,8
В печени	25,5	41,2	33,4
В сердце	12,0	15,6	14,7
В крови	102,0	94,7	145,0
В экскрементах	40,1	37,4	46,2

ровые величины, если принять за единицу количество брома, провикшего в мозг у голубя, получившего физиологический раствор:

У голубя, получив-	У голубя, получив-	У голубя, получив-
шего мовговую	шего печеночную т	шего физиологиче-
эмульсею	эмульсию	ский раствор
3,4	1,2	1

Вслед за тем мы несколько видоизменили методику эксперимента. Мы вводили раствор бромистого натра голубям не внутримышечно, а подкожаю. При этом у голубей наступали значительные местные явления: на месте инъекции возникал отек, жидкость которого, как показала последующая колориметрическая проба, содержала в себе большое количество брома. В связи с этим, а может быть и в связи с изменившимися условиями всасывания абсолютное количество брома (в миллиграммах), обнаруженное в органах у голубей, было значительно меньше, нежели при внутримышечном введения. Однако пропорциональное соотношение брома, проникшего при этом в различные органы и ткани оказалось почти не изменившимся.

Приводим данные, полученные при этих экспериментах (см. табл. 6).

Анализируя данные, полученные при произведенных экспериментах и представленные в виде сводной таблицы 7, содержащей средние величины. мы могли так же, как и в предыдущих экспериментах, отметить: 1) повышенное содержание брома в мозгу у голубя, получившего раствор бромистого натра с мозговой эмульсией; 2) повышенное содержание брома в печени у голубя, получившего раствор бромистого натра вместе с печеночной эмульсией (см. табл. 7).

В отличие от экспериментов, при которых бром вводился голубю внутремышенно, мы не получили при подкожном введении брома повышенной концентрации его в крови у голубя, которому вводился раствор брома вместе с физиологическим раствором. Концентрация брома в крови у всех трех голубей колеблется в относительно небольших пределах: 93,3 — 97,6 — 94,9 мг. Это обстоятельство объясняется изменившимися условиями всасывания, образованием на месте инъекции отека с обильным содержанием брома. Уравниванию концентрации брома в крови у голубя, получившего физиологический раствор, спосооствует также и повышенное выделение брома с экскрементами у этого голубя по сравнению с голубями, получившими бром с мозговой и печеночной эмульсией (18 — 16 — 34 мг). Проникновение брома у первых двух голубей в соответственные органы с избытком уравновешевается выделением брома с экскрементами у третьего голубя, и в результате концентрации брома в крови у этого голубя не только не выше (как это было в первой серии экспериментов), но даже несколько ниже. Не ле-

Таблица	6
1 UUNAUU	v

Эксперимен-		10 % pome, nog-	Т ого того того того того того того того		TOTO B O		
ны с		Количество 10% раствора брома, введенного под-	Дополнительно введенное вещество	Mosr	Печень	Кровь	Экскре- менты
			Эксперимент № 10				
олубь М	33	5,0	5 % мовговая эмульсия 4,0	6,9	28,0	86,4	20,0
	34	5,0	5 % поченочная эмульска 4,0	2,4	52,0	62,0	18,0
	32	5,0	Физиологический раствор 4,0	2,9	29,0	114,9	28,0
			Эксперимент № 11				
заубь М	38	5,0	5 % мовговая вмульеня 4,0	4,7	30,0	105	17,0
, ,	37	5,0	5 % печеночная эмульсия 4,0	3,6	49,0	126	25,0
	36	5,0	Физнологический раствор 4,0	3,7	28,9	75,0	40,0
		•	Экспервыент № 12				
лаубь N	39	5,0	5% мозговая эмульсия 4,0	14,6	20,2	96,0	16,0
, .	40	5,0	5 % печеночная эмульсия 4,0	4,6	21,9	104,0	12,7
			Эксперимент № 13				
заубь №	42	5,0	5 % мозговая эмульскя 4,0	12,7	21,4	92,1	19,0
, ,	43	5,0	5 % печеночная эмульсяя 4,0	3,9	22,7	98,4	10,6
			Эксперимент № 14				
лаубь №	48	5,0	5 % мозговая эмульсия 4,0	22,0	19,3	86,9	
	49	5,0	5% печеночная эмульсия 4,0	8,2	26,4	_	

Таблица 7

Содержание брома в милли- граммах	чившего рас- твор бромистого		шего раствор бро-
мозгу	12,2	4,5	3,3
DOTORN	23,8	34,4	28,9
прови	93,3	97,6	94,9
экскрементах	18,0	16,6	3 4,0

пено интереса также и то обстоятельство, что и в первой серии экспериентов у голубя, получившего бром с физиологическим раствором, колиество брома, обнаруженного в экскрементах, было несколько выше, чем у рлубей, получивших бром с мозговой и печеночной эмульсией (40,1—37,4—6,2 мг). Однако разница здесь не так велика и не колеблется в столь

широких пределах, как во второй серии экспериментов с подкожным вылением боома.

При сравнении количества брома, проникшего в мозг у всех трех гелубей, мы получили следующие цифровые величины, выражающие пропорциональное отношение:

> У голубя, получившего мозговую эмульсию эмульсию эмульсию эмульсию у 1,4 у 1

Отношение это почти полностью повторяет те данные, которые были по лучены при внутримышечном введении брома, несмотря на то, что абсолютное количество брома, проникшего в различные органы при подкожном состобе введения, примерно в 2,5 раза меньше, нежели при внутримышечной его введении.

Наконец нами был поставлен еще один эксперимент, в котором голубы вводился тот же раствор бромистого натра, а в качестве дополнительного вещества были взяты мозговая эмульсия, 10% лизат мозговой ткани (приготовленный нами по Тушнову), 10% вытяжка из мозга , печеночная эмульсы и физиологический раствор.

Результаты эксперимента представлены в следующей таблице:

					Ταбλυ	ya 8	
Эксперимен-			Количество брома, обнару- женного в органах в мг				
омн омн омн омн омн омн омн омн омн омн		Дополнительно введенное вещество	Мовг	Печень	Кровь	Эпскремен-	
Голубь № 51	5,0	5% мовговая вмульсия 4,0	4,6	22,0	99,0	22,0	
, , 52	5,0	10 % вытяжка мозга	3,0	31,0	96,0	- i	
52	5,0	10 % анват мозговой ткани	2 ,8	19,8	116,0	23,0	
, , 53	5,0	5% поченочная эмульсия 4,0	2,3	32,0	92,0	24.2	
, , 54	5,0	Физиологический раствор 4,0	2,2	16,3	120,0	19,0	

Этот эксперимент не отличается по своим результатам от всех предыдущих экспериментов. Мы отмечаем здесь и наибольшее количество брома в мозгу у голубя, получившего мозговую эмульсию, и наибольшее количество брома в печени у голубя, получившего печеночную эмульсию, и наибольшее количество брома в крови у голубя, получившего физиологический раствор. Интерес этого эксперимента заключается для нас в том, что вытяжка из мозговой ткани и лизат мозга не дали заметного увеличения проникновения брома в мозг. Повидимому, в непосредственной связи с этим находится то обстоятельство, что у голубя, получившего в качестве дополнительного вещества лизат мозга, содержание брома в крови является очень высокни (116 мг) и приближается к содержанию брома в крови у голубя № 54, получившего в качестве дополнительного вещества физиологический раствор (120 мг).

 $^{^1}$ 10 % вытяжка из мозга была приготовлена следующим образом: мозг голубя был вали водой со спиртом пополам и оставлен на три дия. В течение каждого дия смесь эта осном тельно перемешивалась по нескольку раз. Через три дия жидкость была отфильтрировия спирт выпарен.

Вытяжка из мозга, содержащего в себе мало растворимых веществ, дала смысле проникновения брома в мозг результаты почти идентичные с теми. акие были подучены при введении лизата мозга, содержащего в себе проукт высокомолекулярного распада белков.

Материалы последнего эксперимента представляются чрезвычайно важыми для выяснения вопроса о том, какие именно элементы нервной ткани вляются решающими для ее органотаксического действия. Разрешение этой ложной и интересной проблемы требует постановки специальных экспериентов и должно явиться предметом специального исследования.

выводы

- 1. При введении раствора бромистых солей в организм (рег os, подкожно ли внутримышечно) вместе с мозговой эмульсией значительно увеличи-
- ается поступление брома в центральную систему.
- 2. Внутримышечное введение бромистых солей вместе с мозговой эмульней дает более высокие цифры проникновения брома в мозг, нежели при одкожном введении его (в 2,5 раза), однако пропорциональное отношение ревалирования брома в мозгу у голубей, получивших эмульсию, остается очти одинаковым в обоих случаях (3,4:1 при внутримышечном введении, ,7:1 при подкожном).
- 3. Одновременное введение с бромистыми солями вытяжки из мозга и изата мозга не оказывает сколько-нибудь значительного влияния на проикновение брома в мозг.
- 4. При введении бромистых солей вместе с печеночной эмульсией увеичивается проникновение брома не только в печень, но и в мозг. в 1,2-1,4 раза по сравнению с контрольным животным); введение же мововой эмульсии, резко повышая проникновение брома в мозг, одновременно тонимает поступление его в печень в 1,4 — 1,7 раза.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИЗУЧЕНИЯ ВОПРОСОВ ПАТОГЕНЕЗА И ТЕРАПИИ ШИЗОФРЕНИИ ¹

 $\Pi \rho o \phi$. Π . Φ . Mалкин

Свердловск

Ив психиатрической клиники Свердловского государственного медицинского института

I

Свыше 10 лет с значительным коллективом молодых психиатров мы работаем над проблемой терапии шизофрении. Вряд ли нужно доказывать все громадное значение этой проблемы.

После того как поколеблена была фатальность исхода прогрессивного паралича, осталось не менее безнадежное в терапевтическом смысле заболевание— шизофрения. И можно без всякого преувеличения сказать, что шизофрения,— этот "большой горшок" современной психиатрии,— с ее неизвестной этиологией, неясным патогенезом, неопределенным клиническим ядром и главное — фатальным исходом, являлась своего рода образцом пассивно созерцательной психиатрии призрения. Ведь несомненно, что одним из китов, на которых зиждилась и зиждется теория и практика психиатрии приврения, является идея фатальности психова, безнадежности и обреченности какой быто ни было терапии.

Отсюда в известной степении вытекала и практика — организация псяхиатрической помощи в капиталистических странах по типу учрежденийгигантов, заведений и приютов для изоляции и призрения больных — "привципиальных хроников", законодательство по вопросам приема и выписки из психиатрических учреждений и т. п.

Излишне доказывать, что именно возможности активной терапии,—а предле всего и главным образом терапии шизофрении,— являлись и являются основным стержнем большой работы по реконструкции психиатрических больны и психиатрической помощи, и они же главным образом определяют возможности этой реконструкции. Проблема шизофрении и терапевтические возможности в этой области— решающее звено, в котором скрещиваются основные проблемы современной психиатрии, ее трудности, возможности и перспективы.

II

Систематическое соматологическое изучение шизофрении привело нас к выводу, который можно сформулировать следующим образом: независимо от этиологии, решающее значение в патогенезе шизофрении имеет общая реактивная слабость, своеобразная косность и инертность биологических процессов.

¹ Доклад на научной сессии Свердловского государственного медяцинского института 12 апреля 1938 г.

Мы не будем останавливаться на изложении всего огромного количества фактов и наблюдений, которые подтверждают это положение. Приведем лишь некоторые наши исследования. В свое время (1928 — 1929 гг.), систематически и**сследуя реакции шизофреников** на вегетативные яды, я мог подтвердить факт, отмеченный и рядом других авторов: среди душевнобольных шизофреники особенно выносливы к тропеинам и скополеинам. Создается впечатление, что эти сильные яды у шизофреников бьют как бы мимо цели, не находят, так сказать, адэкватного приложения. Следующая группа наблюдений касается естественного эксперимента, -- речь идет о реакции на прививную треждневную малярию. Малярия у шизофреников протекает, несомненно, более вяло, чем при нервнопсихических заболеваниях сифилитической этиологии: более длительная инкубация (6,7 дней при внутривенной и 16,2 при подкожной против 5,9 и 13,4), больший процент типичного течения малярии (при сифилитических заболеваниях по ежедневному типу 70-83%, при шизофрении — 62,9), больший процент бактериоскопического эффекта без температурной реакции (4,7 против 1,4), самопроизвольного купирования (16 против 13), процент непрививаемости выше (11,7 против 5), причем, как показывает реакция меланофлокуляции Анри, малярия при этом нередко сраву принимает хроническое, безлихорадочное течение.

Мы подвергли далее сравнительной сценке реакцию различных групп душевнобольных на сульфозин и могли опить таки удостовериться, что шизофреники дают наиболее вялую гипертермическую и гемопоэтическую

еакцию.

Г. И. Плессо и Г. И. Боев в нашей клинике исследовали у шизофреников вритемную реакцию, вызываемую при помощи ультрафиолетовых лучей. Из 50 шизофреников не дали никакой реакции 30 больных и едва заметное покраснение 7. 50 контрольных больных—нешизофреников—распределялись совсем иначе: никакой реакции — 9, слабую реакцию 1 и остальные 40 больных (т. е. ⁴/₅) дали хорошую эритемную реакцию.

Большой интерес представляет изучение реакции шизофреников на инсулин и камфору при пользовании соответствующими методами лечения. И здесь можно считать твердо установленным факт исключительно вялого, косного реагирования, причем особенно резко эта косность выражена у хроников и меньше всего у тех острых больных, которых мы относим к токсическим и гипертоксическим формам. Так, по данным К. А. Вангенгейм из нашей клиники, у 61% всех пользованных инсулином шизофреников наблюдаются коматозные состояния при введении 80—130 единиц, причем у острых больных процент этот поднимается до 70,3, у хроников падает до 50 (средняя коматозная доза у острых больных—90, у хроников—115 единиц). У острых больных лишь у 2,7% приходится вводить дозы выше 130 единиц аля получения коматозного состояния, у хроников же—в 27%.

Эти особенности реагирования находят отражение в клинике хотя бы в том факте, что у шизофреников, как известно, исключительно редко отмечаются экзогенные типы реакций. На большом материале, охватывающем около 500 шизофреников, леченных малярией, мы лишь в одном случае наблюдали делирий и в одном — оглушение со страхом.

Есть также много оснований, чтобы и так называемую аффективную тупость шизофреников интимно связывать с пониженной способностью активно реагировать.

Пытаясь выяснить материальные основы этих грубых изменений реактивной способности шизофреников, естественно было обратиться к изучению барьерных систем и в первую очередь ретикулоэндотелиальной системы (р.-э. с.).

Систематическое изучение функциональной способности р.-э. с. у шизофреников, проводящееся в нашей лаборатории (Л. И. Толстоухова) при помощи исследования адсорбционно - фагоцитарной и пролиферативной функции

(конгоротовая проба, Кауфмановская проба, моноцитоз и др.), повволяет сделать следующие выводы¹:

- 1. Функциональная способность р.-э. с. у шизофреников в значительном большинстве случаев существенно понижена.
- 2. Это понижение особенно резко выражено при токсических и гипертоксических формах.
- 3. Функциональная способность р. э. с. нормальна или близка к норме при вялом течении процесса, в ремиссии и у дефектных хроников без острых вспышек.

 Анализируя механизм понижения функциональной способности р.- а. с. у шизофреников, мы пришли к выводу:

во - первых, о существенном значении конституциональной слабости этой системы;

во-вторых, о ведущем значении, особенно при острых токсических $\mathfrak p$ гипертоксических формах, какого-то неизвестного нам пока токсикоза (амивотоксикоза?), сравнительно легко блокирующего конституционально слабую $\mathfrak p$.- в. с.

Не менее интересные особенности представляет проницаемость гематоэнцефалического барьера, в частности для брома: резкое повышение во время острых вспышек (токсические формы), затем постепенно выравнивается и, наконец, значительное понижение проницаемости у многих дефектых больных.

Резюмируя результаты изучения материальных основ описанных выше изменений реактивности, следует, раньше всего, сделать акцент на констытуциональной — врожденной или приобретенной — "слабости" шизофрению (своеобразная гипо- и аплазия эндокринного аппарата, атактичность и дестытичность вегетативной неовной системы, неустойчивость и легкая истощае мость барьерных, регуляторных и компенсаторных аппаратов организма и мозга, в частности мезенхимная гипо- и ареактивность, отсутствие или крайняя вялость воспалительной реакции на инфекции и особенно на интоксикации, дефектность кровоснабжения, в том числе кровоснабжения головного мозга). Эта "слабость" является основным фактором, определяющим ограниченную способность шизофреников с достаточной интенсивностью реагировать на фармакологические и др. раздражители. Вследствие этого тяжесть всякого рода токсических продуктов, а может быть и продуктов физиологическом метаболизма, падает не на мезенхиму, в частности на р.- в. с. (вообще и р.- э. аппарат мозга; в частности очень ограниченные возможности замести тельного глиоза, дегенерация как клеточных, так и болокнистых структур глии), а непосредственно на паренхиму мозга, пассивно при втом гибнущую.

При формах клинически протекающих довольно вяло и обычо неуклонно прогрессирующих, мы при помощи применяемых нами методог исследования не могли установить наличие грубого токсикоза. Здесь вет изменений в системе коллоидов, понижения адсорбционно - фагоцитарной функции р. - э. с.; отмечается лишь некоторое снижение функции пролиферативной и отчасти изменения межуточного обмена. Дезинтоксикационная и десенсибилизирующая терапия в подобных случаях не дает и не может дать никакого эффекта. Наоборот, эффект нередко дает терапия остроравдражающая, интоксикационная, имеющая в виду активизировать и сенсибили зировать мезенхиму и в частности р. - э. с.

Совсем иные отношения мы имеем при так называемых токсических и гипертоксических формах. Здесь имеется несомненный и довольно грубы токсикоз со сдвигом коллоидов в грубо-дисперсную сторону, резко пониженной функцией р. - э. с. (блокада), повышением проницаемости гематовидефа-

¹ В настоящее время мы располагаем результатами исследований 153 больных.



ического барьера (г. - э. б) и т. п. При этих формах следует иметь в виду ередко механизм мезенхимной аллергии (в форме гиперергии), и вполне боснованы попытки дезинтоксикационной и десенсибилизирующей терапии.) днако, следует помнить, что и у этих больных мы имеем в большинстве лучаев дело все с той же "слабостью" и вслед за кратковременной мезенимной гиперактивностью наступает также ее истощение и парез, т. е. и десь, жаряду с дезинтоксикацией и мягкой десенсибилизацией, надо польоваться терапевтическим вмешательством, направленным на активизацию и енсибилизацию.

Правильная оценка этих состояний и, соответственно с этим, чередоваие различных типов терапевтического вмешательства, как показывает нашпыт, играет нередко решающую роль в исходе болезни.

Ш

Большой интерес представляет изучение динамики изменения реактививной способности шизофреников. Здесь устанавливаются раньше всего ледующие факты:

1. В начале заболевания — все равно как бы оно ни протекало — реактивное запустение (если можно так выразиться) никогда не достигает такой тепени, как у глубоких хроников.

2. При благоприятном переломе в течении заболевания— спонтанном или под влиянием терапии— резко улучшается также "реактивность". То же имеет место при хорошей ремиссии.

В этом смысле особый интерес представляет отношение шизофреников с разного рода терапевтическим воздействиям. Уже при маляриотерапии шизофрении, исследуя изменения стабильности коллоидов, р. о. э., конгороговую пробу, проницаемость г. - э. б., мы могли показать, что имеется пряговую пробу, проницаемость г. - э. б., мы могли показать, что имеется пряговую пробу, проницаемость г. - э. б., мы могли показать, что имеется пряговую пробу

мая корреляция между силой реакции и эффективностью терапии.

Р. Л. Маграчева и Г. И. Плессо из нашей клиники, продолжая изучать механизмы терапевтического действия прививной малярии, привели некоторые новые факты, подтверждающие указанную корреляцию. Так, они отметили, что такая корреляция имеется между эффективностью терапии и реакцией со стороны селезенки (резкое увеличение селезенки там, где имел место благоприятный терапевтический эффект), с изменениями белой крови (благоприятному терапевтический эффекту обычно сопутствует лейкоцитоз, лимфоцитоз и моноцитоз, появление клеток Тюрка, повышение р. о. э.; наоборот, при безуспешности терапии этих изменений или нет или они крайне незначительны).

К. А. Вангенгейм, в законченной монографии о лечении шизофрении инсулиновой гипогликемией, показала, что имеется отчетливая корреляция между эффективностью терапии и отношением больных к инсулину, а именно: лучший эффект дают больные, у которых тяжелые гипогликемические кризы наступают при введении средних доз инсулина (80—130 ед.), и у которых средняя и последняя коматозная доза значительно ниже первой коматозной. По данным Вангенгейм сенсибилизация к инсулину имеется у 76% всех пользованных шизофреников и отсутствует или даже, наоборот, толерантность повышается у 24%. Среди втих последних больных (не дающих сенсибилизации) не было ни одного случая полного выздоровления, а у 4 больных с практическим выздоровлением вскоре наступили рецидивы. Наоборот, среди шизофреников, обнаруживших сенсибилизацию к инсулину, много больных с полным выздоровлением, а рецидивы очень редки.

А. И. Толстоухова (зав. лабораторией нашей клиники), в работе о гуморальных изменениях при лечении шизофрении инсулиновой гипогликемией, показала, что особенно хороший терапевтический эффект отме-

чается у тех больных, у которых обычные при гипогликемии сдвиги в картиве крови (лейкоцитоз, лимфопения, гипо- и анэозинофилия) выражены особенею резко. При исследовании конгоротового индекса в гипогликемии отмечена та же корреляция: имдекс вначительно повышается, причем это повышение особенно резко выражено у больных, у которых наблюдается в дальнейшем хороший терапевтический эффект. При изучении связи эффективности терапис с уровнем сахара крови во время гипогликемии и клинической картиной последней, установлено, что особенно хороший эффект отмечается как раз у больных с мощной инсулярной и адреналовой фазами действия инсулина.

Г. И. Плессо и Г. И. Боев изучили также динамику эритемной реакции низофреников под влиянием различных терапевтических методов (инсулна, камфора, малярия). Из 15 больных, у которых до терапии не отмечалось никакой реакции, у 11 после терапии была выраженная эритема, не было реакции у 2 чел. и едва заметное покраснение у 2. Важно отметить, что у 2 больных, не давших никакой реакции, не наблюдалось также терапевтического эффекта, а наиболее резкая эритема была как раз у тех больных, у которых был отмечен лучший терапевтический эффект.

Для экономии места мы не будем останавливаться на целом ряде других исследований в этом направлении, проводящихся в нашей клинике, укажем лишь, что все они находятся в самой тесной связи с клинически констатируемой реагцией на лечебный раздражитель. При малярии это характерная и очень своеобразная астенивация, при инсулиновой гипогликемии—сложные расстройсты сознания и психомоторики, при камфорной терапии—эйфория, страх, расстройсты сознания, двигательное беспокойство, судороги, главным образом клонвческие.

По данным Вангенгейм, у шизофреников, у которых гипогликемия совровождается особенно резкой (сильной) психопатологической реакцией , набледается в 50% полное и в 25% практическое выздоровление. Наоборот, у шизофреников без психопатологической реакции в гипогликемии в 71,4% слуг.

не отмечается существенного улучшения.

Ревюмируя все эти исследования, можно сказать, что в основе терапы шизофрении, какими бы средствами и методами она не проводилась, лежи выявление и стимуляция общей реактивности с соответствующей перестровной вегетативно-эндокринной системы, барьерных функций, иммунобнологических процессов. Можно считать твердо установленным, что при шизофрении помогают те средства и методы, которые вызывают сильную ответную реакцию, что хороший эффект мы наблюдаем у тех больных, которые способны эту реакцию давать хотя бы и на слабые раздражители. Разумеется что наличие этой реакции еще далеко не равносильно терапевтическому эффекту, но, как показывает наш большой опыт, это обязательное условие обязательный механизм гигиогенеза.

Положение, сформулированное выше, в основном продолжает оставаться: правильным, котя и имеются некоторые новые факты, требующие дальней шей проверки и уточнения. Вангенгейм, изучая взаимоотношения между чув ствительностью к инсулину и эффективностью терапии, столкнулась со следующей закономерностью: наряду с толерантными к инсулину, плохой терапевтический эффект отмечается также у больных повышенно чувствительны и реагирующих тяжелыми гипогликемиями на сравнительно небольшие домено ее данным, именно у этих больных, если и наблюдаются ремиссия, то крайне непродолжительные. Повторяем, что этот интересный факт заслуменьее дальнейшей проверки и тщательного изучения.

Возможно, что в отличие от сенсибилизации и сдвига от гипо- к норгения в результате инсулиновой терапии, здесь сами патомеханизмы ших-

¹ Мы имеем в виду реакцию преимущественно экзогенного типа, а не активнаци: шизофренической симптоматики.



френического процесса держатся именно на повышенной чувствительности (и терапия, возможно, должна была бы итти по пути не сенсибиливации, а, наоборот, десенсибиливации).

ΙV

Указанным выше фактам и закономерностям мы придаем большое значение при изучении патогенеза и терапии шизофрении. В нашей клинике они являются исходными и руководящими критериями во всей работе по терапии шизофрении. Мы хорошо знаем, что чем бы ни лечили шизофреника, вряд ли получим благоприятный эффект, если не удастся получить достаточно сильную, адакватную ответную реакцию. Мы знаем также, что тип и форма реакции больного на терапевтический раздражитель имеет большое прогностическое, а отчасти и диагностическое значение.

Из факта, что природа шизофренической вредности нам все еще не известна, что можно привести не мало данных для обоснования предположения, что гипотетическая вредность при этом заболевании не патогномонична, что она возможно не является безусловным ядом, а приобретает свойства такового лишь при некоторых особых условиях, следует вывод, что акцент в терапевтических попытках при шизофрении отнюдь не может быть сделан на так называемом специфическом воздействии.

Однако и неспецифические средства, применяющиеся при терапии шизофрении, имеют свое количество и качество, свою структуру и механизм действия. Это значит, что не будучи специфическими для гипотетической вредности, обусловливающей шизофренический процесс, они могут быть весьма типичны в отношении воздействия на те или иные системы и функции, а в конечном счете состояния и формы шизофрении.

Для оценки результатов того или иного терапевтического воздействия при шизофрении мы пользуемся, во-первых и главным образом, анализом днамики клинической картины под влиянием терапии; во-вторых — изучением изменений и сдвигов в биохимизме организма, пытаясь при этом выделить биохимические комплексы, наиболее интимно отражающие предполагаемые патомеханизмы шизофренического процесса и природу терапевтических воздействий. Сравнительная оценка действия различных терапевтических средств при различных стадиях и формах шизофрении имеет громадное, недостаточно осознанное еще современной психиатрией, значение не только для построения более рациональной системы терапии шизофрении, но и для изучения ее патогенева, а в конечном счете — и сущности.

Остановимся вкратце на оценке эффективности трех, по нашим данным, наиболее эффективных методов лечения шизофрении — маляриотерапии, инсулиновой гипогликемии и камфорной терапии.

Десятилетний опыт, который мы имеем в деле маляриотерапии шизофрении, является достаточной гарантией от чрезмерного оптимизма, сказывающегося, естественно, при оценке эффективности лечебного метода. Наше отношение к маляриотерапии шизофрении определяется уже тем, что наша клиника и Свердловская психиатрическая больница являются едва ли не единственными учреждениями, которые, противостоя меняющейся "моде", непризнанию одних и скептицизму многих, систематически— правда в весьма ограниченных размерах—пользуются этим методом.

Приведем несколько цифр, значение которых при анализе эффективности терапии шизофрении, как бы ни было ограничено, все же, конечно, велико. Массовый материал Пермской психиатрической больницы, охватывающий 305 пользованных больных, дает следующие цифры: хорошая ремиссия в 30,5% и улучшение в 23,3%. Материал Свердловской психиатрической больницы до открытия клиники, охватывающий 119 больных, дает такие цифры: хорошая ремиссия в 29,6% и улучшение в 24,3%.

Недочеты массового материала общензвестны. Поэтому представляет большой интерес анализ узкого, собственно, клинического материала шизофренков, пользованных этим методом. С этой целью Г. И. Плессо и Р. Л. Маграчева проанализировали материал шизофреников, пользованных малярвей в 1936—1937 гг. в нашей клинике и больнице.

Во-первых, все больные исследовались одними и теми же врачами и вые же устанавливались показания к терапии и оценивалась ее эффективность.

Во-вторых, терапня проводилась в учреждении, где очень широко поставлено применение и разных других методов лечения шизофрении.

Всего было пользовано 40 больных. Из них хорошая ремиссия была

достигнута у 11 н улучшение у 14.

Маляриотерапия дает лучший эффект при состояниях возбуждения, банаких к маниакальным, и психомоторных расстройствах с характером раздражения. Эффект, как правило, тем лучше, чем большую роль в клинической картине играет краевая, акцессорная симптоматика или же чем в большей степени осевая симптоматика опосредована краевыми расстройствами. Наоборот, формы ипохондрические, вообще формы с расстройствами эндосоматических ощущений, наименее доступны воздействию маляриотерапии.

По стадии и течению лучший результат бывает при первых двух остро протекающих вспышках (при формах, близких к токсическим в подострой стадии). Далее, к числу больных, у которых получается лучший эффект, относятся пикники со стенической установкой в преморбидной личности худший — астеники с астенической установкой.

Приведенные цифры имеют, конечно, большое значение. Однако сами по себе они еще не отвечают на основной вопрос всякой терапии шизофрении: как доказать, что ремиссии, улучшения являются результатом вмешательства, а не этапом спонтанного течения процесса—спонтанной ремиссией?

К фактам, доказывающим, что эффективность маляриотерации отнюдь не

перекрывается спонтанными ремиссиями, мы относим следующее:

а) Процент ремиссий и улучшений выше спонтанных, хотя больных с тенденцией к спонтанным ремиссиям мы всячески оберегали от излишней терапевтической активности, т. е. для терапии отбирались больные менее благоприятные в прогностическом отношении.

6) Анализ продолжительности заболевания, пребывания больных в больнице до терапии и с ее начала до выписки. Именно: 47,8% пользованных больных находились в больнице менее 2 месяцев с начала маляриотерапии, тогда как до терапии 45% находились от 2 до 5, 16,6% от 5 до 9 месяцев и т. п.

в) Тщательное изучение клинической картины ремиссии, ее структуры (абсолютное преобладание купирующего типа наступления ремиссии).

Однако, как это вытекает из приведенных выше данных, условия для того, чтобы маляриотерапия оказалась более эффективной, в основном те же, что и условия для спонтанных ремиссий. Отсюда можно сделать предположительный вывод, что маляриотерапия, не внося каких-нибудь резких качественных изменений, как бы развязывает и активизирует борьбу шизофреника с процессом. В клинике это может найти отражение в структуре ремиссии. И в самом деле, если исключить острое действие пароксизмального периода, то механизмы, типы и структуры ремиссии, с которыми мы встречаемся при маляриотерапии, это все — в основном — известная клиника спонтанных ремиссий.

Несколько замечаний о механизмах терапевтического действия малярим. Мы изучали эти механизмы в сопоставлении с механизмами маляриотерации паралича. Уже из сопоставления клинической картины маляриотерации паралича и шивофрении напрашивается вывод, что, помимо того общего, что характерно для малярии вообще, эти механизмы далеко не идентичны в в

зачительной степени даже противоположны. Так, при шизофрении нередко мечается улучшение в пароксизмальном периоде даже в тех случаях, корые в дальнейшем не дают никакого эффекта, причем само-то улучшение нень часто наступает по типу близкому к купирующему.

Стадия раздражения и обострения (характерная для раздражающей терани вообще и особенно резко выраженная при малярии — лейкоцитоз, лимфомоноцитоз, клетки Тюрка, высокая р. о. э, сдвиг коллоидов в грубо-дисперсую сторону, лабильность плазмы, блокада р.- э. с., повышенная проницаеость г.- э. б. и т. д.), протекающая при параличе очень часто с усилением
сновной симптоматики, здесь, как правило, не сопровождается обострением
изофренической симптоматики; даже наоборот. То же и астеническое состояие с его мягкостью, слабостью и доступностью, характерное для больных
это время, отнюдь не родственно шизофренической симптоматике.

Из всего этого можно сделать вывод, что изменения в органивме шизореника, происходящие под влиянием малярии, не только не являются синеричными изменениями, характерными для самого шизофренического процесса, о возможно даже антагонистичны.

Но, как мы показали, маляриотерапия обычно воздействует не столько а ядро шизофренических изменений личности, сколько преимущественно на кцессорную, факультативную симптоматику. Можно предполагать, что малячия, астенизируя больных, создает в конечном счете неблагоприятные условия сля продуцирования так называемой вторичной симптоматики. Отчасти это солжно быть так и есть, но не следует забывать, что сама-то астенизация сть следствие глубоких биологических сдвигов.

Из факта родства структуры ремиссии при маляриотерапии спонтанным ремиссиям, из того факта, что маляриотерапия часто, несомненно, ускоряет наступление спонтанной ремиссии, напрашивается вывод, что маляриотерапия активизирует (выявляет, усиливает) механизмы борьбы шизофреника с болезнью.

Оказывая резкое воздействие на конституционально слабую р.- э. с., ослабленную еще более под влиянием шизофренического "токсикоза", маляриотерапия является мощным раздражителем-активизатором, нередко кардинально меняющим реактивные возможности шизофреника (сдвиг от гипок нормергии). Этот неспецифический раздражитель, как показал ряд авторов, как это следует из наших исследований, имеет особо повышенный таксис к р.- э. с., сосудам, ц. н. с. В этом его своеобразие и в известном смысле специфичность, так как и терапевтический эффект, который мы получаем при польвовании другими Reiz-терапевтическими агентами, в частности сульфозином, неизмеримо ниже эффекта маляриотерапии.

Если это так, если маляриотерапия нередко активизирует механизмы борьбы шизофреника с процессом, то понятно, что в одних случаях это сказывается в укорочении приступа болезни, может быть и в несколько более полноценной ремиссии; в других — малярия как бы выявляет эти механизмы и тогда мы имеем благоприятный перелом в течении заболевания, казавшегося мало надежным в терапевтическом отношении. Часто активизация механизмов защиты и борьбы бывает недостаточной — потому ли, что эти механизмы слабы, или же сила вредности велика — и тогда мы отмечаем кратковременное улучшение. Далее, во многих случаях малярия не оказывает какогольбо положительного действия яли, наоборот, как это бывает в исключительно редких случаях, истощая и без того напряженно функционирующие слабые защитные механизмы шизофреника, она способствует даже ухудшению течения болезни.

Метод, предложенный Закелем в 1933 г. (и не совсем правильно названный инсулиновым шоком), приковал внимание психиатров всего мира и входит в широкий обиход, как маляриотерапия при параличе. Эффектив-

ность метода выходит, несомненно, за пределы очередной "моды" и очередного увлечения. Вангенгейм обработала литературные данные об эффективности инсулиновой дерапии и установила, что на материале свыше тыска больных, пользованных различными авторами в разных странах, этот методает следующие результаты: полное и практическое выздоровление в 65% (из них полное выздоровление в 37,2%); при длительности заболевания и месяцев этот процент повышается до 71,4.

Наш опыт к настоящему времени основывается на материале свыть 150 больных со следующей эффективностью: выздоровление — 30%, далего идущее улучшение. граничащее с выздоровлением, — 25,5% (всего 55,5%) улучшение — 19%. При продолжительности заболевания до 6 месяцев — поченое выздоровление — 39%, практическое — 27% (всего 66%), улучшение 21%

Уже сами по себе эти весьма солидные цифры, к тому же приводены различными авторами из разных стран, приковывают наше внимание. Но дегне только в цифрах; оно не в меньшей степени—в качестве, структум ремиссии.

Если уже на основании анализа дивамики клинической картины шизофрении под влиянием маляриотерапии мы пришли к выводу, что малярия понидимому, не вносит в организм шизофреника глубокие качественные изменения, антагонистические шивофреническому процессу, то совсем к догим выводам мы приходим при изучении действия инсулиновой гипогликемых

В отличие от того, что мы имеем при маляриотерапии, здесь ремиссы как правило, наступают литически, шаг за шагом, исподволь, причем больные освобождаются в первую очередь не от акцессорной, факультатвяюй симптоматики, а изменения раньше всего касаются самого ядра личвоста и в дальнейшем идут от центра к периферии.

В этом методе нас привлекает уже, несомненно, антагонистическая картны шизофрении гипогликемическая симптоматика. Помимо более или менее на вестных соматических изменений, вдесь отмечаются самые разнообразны и красочные психопатологические картины — от наиболее частых синдромстильной психики (в частности резко выраженного пуэрилизма, картин, близких к алкогольному опьянению), разнообразных расстройств сознавия— оглушения до тяжелой спутанности эпилептиформного типа и своеобразног коматозного возбуждения, сложнейших психических автоматизмов, в основном укладывающихся в картины деперсонализации с соответствующими веврологическими феноменами (метаморфопсия, другие более сложные расстрой ства схемы тела) до глубоких мнестических выпадений и элементарны негрологических расстройств (преходящие афазические расстройства, патрезы и т. п.).

Эти состояния сами по себе представляют большой теоретический ин терес и могут иметь существенное значение для изучения роли различных

церебральных механизмов в структуре шизофрении.

Во многих случаях гипогликемические изменения выступают в чистом виде. Иногда уже с самого начала терапии как бы растворяется и расплавляется шизофреническая симптоматика. Таковы некоторые бредовые формы особенно при свежих заболеваниях; случаи, близкие к шизофренический реакциям или реакции в собственном смысле слова, шизофрении в смысле Клода; далее, по такому же типу реагируют на терапию некоторые простые вялые шизофреники со сниженной активностью и спонтанностью.

Во многих других случаях гипогликемические изменения переплетаются с симптоматикой основного процесса, образуя довольно причудливые клини.

ческие картины.

Верно, что в начале и середине лечения (первая и вторая фаза) и мы очень часто отмечаем поразительное изменение личности, как бы освобождающейся от "шизофренического" в гипогликемических состо-

иях и в часы, следующие за ними. Однако очень нередко гетерогенные отношении шизофрении гипогликемические изменения переплетаются с актизирующейся осевой симптоматикой основного процесса. Больше того, это звязывание всех "глубинных возможностей" является, по нашим данным, щим правилом гипогликемического состояния (ослабление деятельности ры и растормаживание подкорки). В этом смысле гипогликемия, как и легкий ркоз продуктами жирного ряда, как мескалиновая интоксикация и т. п., эжет быть использована с целью "вондирования глубинной психики", "фаркодинамического психоанализа" (Паскаль).

Если шивофреническая симптоматика сравнительно поверхностна и хрупко заяна с глубинной личностью, — она в гипогликемии обычно легко расплавнется и постепенно смывается; если же, наоборот, эта симптоматика глубоко интимно спаяна с ядром личности, или даже эта свявь не так глубока, но ворческая активность личности используется для компенсации шизофреничеких изменений, то в гипогликемии мы имеем обычно активизацию шизоренической симптоматики.

В третьей, последней фазе лечения, некоторая кратковременная активиация психоза еще не отягощает прогноз (хотя и здесь она нас отнюдь не адует). Но более или менее стойкая (т. е. не кончающаяся вместе с гипоглиемией) активизация шизофренической симптоматики в начале и середине лечеия является, безусловно, признаком прогностически весьма неблагоприятным.

По нашим данным, как и по данным литературным, лучший эффект при исулинотерапии наблюдается у параноидных шизофреников с сохранившимся дром личности и живым аффектом. Хороший эффект мы получаем так же о многих случаях простой шизофрении (вялость, растерянность и беспоминость, отрывочные бредовые идеи, при некотором аффективном снижении) в случаях, импонирующих как периодическая кататония французских второв. Худший эффект мы получали у гебефреников и у ступорозных кататоников.

Перейдем к вопросу о механизмах терапевтического действия инсулинозой гипогликемии при шизофрении.

Уже на основании клинического изучения структуры ремиссий при этом методе лечения (симптоматика гипогликемических состояний антагонистична симптоматике шизофренической, глубокие сдвиги как в соматической сфере — некоторый сдвиг к пикнической конституции, так и в сфере личности — некоторая как бы циклоидизация) напрашивается вывод, что эти ремиссии связаны раньше всего с глубокой перестройкой соматики, в первую очередь — процессов обменных, нервно-вегетативных и тесно связанных с ними иммунобиологических. Приведем некоторые выводы изучения эгой "перестройки" (Л. И. Толстоухова), систематически продолжающейся в лаборатории нашей клиники.

Состояния гипогликемии сопровождаются раньше всего резко повышенной секрецией и экскрецией. Особенно обильно больные в это время потеют, причем, как это отмечают сами больные и персонал, выделяется особенно остро и часто нестерпимо пахнущий пот. Уже этому факту следует придавать положительное значение, так как усиленное потение — один из путей борьбы с интоксикацией, а шизофреники обычно потеют очень мало или даже вовсе не потеют. Усиленное потение может иметь положительное значение как само по себе, так и как показатель каких-то выравнивающих сдвигов в вететатике. Больные под влиянием лечения нередко дают поразительное соматическое улучшение. Раньше всего — значительная прибыль веса (причем отнюдь не только за счет повышения гидрофильности тканей), резкое улучшение кровоснабжения, в том числе лица и дистальных отделов конечностей. Это улучшение подтверждается капилляроскопическими данными (К. А. Вангентейм): исчезают ангиоспастические формы, ускоряется ток крови и т. п.

Существенные изменения устанавливаются со стороны морфологической картины крови (острые, во время гипогликемии: увеличение гемоглобина и эретроцитов, лейкоцитоз, нейтрофилез со сдвигом влево, лимфопения, вознютения; стабильные, в результате лечения— приведение к норме содержания гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов, нейтрофилез сменяется некоторог нейтропенией, лимфопения лимфоцитовом, эозинопения нормальным содержнием возинофилов). Эти изменения в основном троякого рода: во-первы связанные с изменением водного обмена и сгущением крови; во-вторых, острые изменения, характеризующие токсическое действие препарата; в-третьы хронические изменения, указывающие на дезинтоксикационное действие терапии (причем известная роль в этом, несомненно, принадлежит больших количествам гипертонического раствора глюковы, систематически вводимы внутривенно при купировании гипогликемии).

Таким образом, уже на основании исследования морфологических изменений крови, мы приходим к выводу об интоксикационном действии терапив в остром периоде. Однако, как показывают дальнейшие исследования, эта интоксикация кратковременна и довольно своеобразна. Так, здесь, как правило, даже во время гипогликемических кризов, нет сдвига коллондов в грубо-дисперсную сторону, нет лабилизации плавмы, не ускоряется р. о. э., а даже наоборот. Уже в этом сказывается различие интоксикации при инсулиновой гипогликемии от, несомненно, более грубой и более элементарной интокси-

кации при малярийной и серной терапии.

Конгоротовый индекс (проба на адсорбционно-фагоцитарную функцию р.-э.с.) повышается (т. е. функция понижается) во время гипогликемическых кризов и приходит к норме по окончании терапии даже в тех случаях, где до терапии эта функция была резко понижена. Интерес представляет также динамика содержания моноцитов (как в некоторой степени покаватель пролеферативной функции р.-э. с.). Хотя ни во время гипогликемии, ни после оконбания лечения нет закономерного роста процента и абсолютного количесты моноцитов, все же, даже независимо от вффекта терапии, у больных, как правило, выравнивается как процентное содержание, так и абсолютное количество моноцитов. Изменения ликвора в гипогликемии, которые отмечаются почти в 50% всех исследованных нами больных, в основном укладываются в картину повышения внутричерепного давления с нерезко выраженными застойными явлениями.

Резко меняется проницаемость гематовицефалического барьера: во время гипогликемических кризов проницаемость значительно повышается (напрямер, для брома: у больного E. до терапии PQ 3,5, в гипогликемии -2,28; больного C. -3,4 и 2,0; у больного E. -2,8, 1,83; и т. д.) и выравнивается

вскоре после окончания лечения.

Чрезвычайно интересные изменения претерпевает уровень сахара крове. Во-первых, для наступления гипогликемии и комы исключительно вакное значение имеет не столько интенсивность снижения уровня сахара крове, сколько продолжительность втого снижения. Во-вторых, нет параллелыма между уровнем сахара и клинической картиной гипогликемии. Однако завесимость между уровнем сахара и клинической картиной имеется в большей степени в коматозной стадии и в меньшей — в периоде до-коматозном.

В третьих, если у шизофреников до терапии тип сахарной кривой после нагрузки глюкозой в большинстве случаев резко изменен и часто близок к предиабетическому, то после лечения инсулиновой гипогликемией резко возрастает количество нормальных кривых, а у больных, у которых отмечается хороший терапевтический эффект, кривые почти полностью выравниваются.

В-четвертых, сахар в ликворе в гипогликемии в большинстве случаев близок к норме,—в норме (42, 43, 45, 49, 52, 56 и т. д. мг% в ликворе прв уровне сахара в крови 47, 34, 44, 94, 36, 75 мг%) или даже выше нормы

Анализируя природу всех этих изменений, мы приходим к выводу, что пряду со своеобразной интоксикацией в острой стадии, инсулиновая гипоглисмия производит в дальнейшем весьма благоприятные изменения в организме изофреника, обусловленные, во-первых, сенсибилизирующим действием тесяпии и сдвигом от ан- и гипергии к нормергии; во-вторых, связанным этой перестройкой усилением защитных механизмов, далее — повышением сункциональной способности висулярного аппарата и гликогенообразовательной функции печени; в-третьих, собственно дезинтоксикационным действием ерапии. Наконец, особенно на основании анализа изменений в типе сахарой кривой после лечения, мы считаем возможным высказать предположение требующее, естественно, дальнейшего изучения и доказательств), что эти зменения связаны также с центральным действием терапии и являются одним из проявлений той "установки вегетативных центров на другую выоту" (Ратнер), о которой нередко говорят при терапии шизофрении.

Мы не будем останавливаться на динамике обменных функций под влиянем инсулиновой гипогликемии. Эти интересные данные, как и предыдущие исследования, подробно излагаются Толстоуховой в заканчиваемой ею моно-

рафической работе.

Несколько вамечаний об изменении высшей нервной деятельности под заимнем инсулиновой терапии. Мы считаем, что в основе эффективного действия инсулиновой терапии шизофрении в этом смысле лежат два механизма:

Во-первых, благотворное действие терапии на патологическое инертное раздражение изолированных пунктов коры (с этой точки врения можно интерпретировать некоторые паравоидные формы шизофрении, бредовые состояния, обусловленные главным образом аффектогенно и приближающиеся к шизофрении в смысле Клода; вспомним интерпретацию И. П. Павловым паранойи).

Во-вторых, стимулирующее влияние терапии на подкорку и отсюда улучпение условий функционирования коры (больные со сниженной активностью
и интенциональностью в смысле гипотонии сознания Берце; формально это

часто вялые, простые шизофреники).

Если у больных второй группы процесс улучшения и выздоровления проходит в известной степени пассивно (им как бы добавляется активность — и все выравнивается), то у первых (да и вообще у всех шизофреников, у которых продуцируется обильная вторичная симптоматика) излечение предполагает большую творческую работу самого больного, в исходе которой наряду с его преморбидной личностью, громадное значение имеет активная психотерапевтическая помощь врача и персонала.

Кратко остановимся на камфорной терапии².

Во-первых, в отличие от структуры ремиссий при инсулиновой гипогликемии, эдесь мы имеем главным образом купирующий тип действия терапии.

Во-вторых, в отличие от маляриотерапии, инсулиновой гипогликемии, мы вдесь получаем особенно хороший эффект у ступорозных кататоников и при простой форме с массивными вадержками.

Более подробный клинический анализ пользованных больных, особенно при выздоровлении после терапии, показывает, что все больные, у которых

¹ Понимая их, как указывал И. П. Павлов, не грубо-анатомически, а структурно-анатомически.

² Наш матернал по камфорной терапии (Р. Л. Маграчева) не велик — всего 37 больных. Однако мы придаем ему при сравнительном изучении результатов и механизмов терапевтического
действия различных методов лечения шизофрении большое значение, так как большинство
этых больных до камфорной терапии пользовались другими средствами, главным образом инсульновой гипогликемией, а некоторые — другими методами после камфорной терапии.

отмечался хороший терапевтический эффект, помимо указанной симптоматики, характеризовались онероидным расстройством сознания с особенно резкой девориентацией во времени, а многие из них — обильными гипнагогическими переживаниями.

Каков вдесь неврофизиологический механизм действия камфорной те-

уапии?

Патомеханизмы этих состояний мы представляем себе как глубокое торможение коры и больших полушарий,— а иногда и подкорки,— у одних и комбинацию указанного с инертностью тормозного процесса в сфере скелетной

мускулатуры — у других.

Механизм терапевтического действия камфорной терапии в этих случаях сводится, повидимому, главным образом, к мобилизации раздражительного процесса в коре и больших полушариях. Это, в частности, подтверждается очень ценными наблюдениями Маграчевой, во-первых, о прогностическом значении характера припадка — благоприятном прогнозе при клонических судорогах и малой эффективности терапии в случаях с одним лишь тонических компонентом припадка; во-вторых, — о благоприятном, растормаживающем вомногих случаях действии камфорной терапии без всяких припадков вообще.

При оценке эффективности различных методов терапии шизофрении и часто пользуемся понятием "структура ремиссий. В этой структуре, наряду с темпом и типом наступления ремиссий, мы придаем важнейшее значение — отношению больного к перенесенной им психотической вспышке и психотическим переживаниям. В нашей клинике вообще принято придавать этому отношению, своеобразному, характерному, неповторимому и, мы бы сказали, даже специфическому — важнейшее значение в днагностике и диференциальной диагностике шивофрении. Так, шизофреники, как правило, "обходят" свои болезненные переживания, или же они их всячески рационализируют. Это, несомненно, проявление того, что одновременно с познаваемыми больным феноменами душевного расстройства меняется познающая инстанция — ядро личности, или же сами патологические феномены есть следствие этого изменения.

Во-первых, следует указать, что как раз активная терапия позвольм нам с почти экспериментальной четкостью убедиться в исключительном и объективном значении этого факта.

Во-вторых, как раз с этой точки врения особенно импонируют ремиссии, получаемые при инсулиновой терапии. Именно вдесь, у больных, дающих полное выздоровление, мы встречаем отношение к шизофренической симптоматике в прошлом, как к чему-то внешнему и органически чуждому личности, перестроенной и обновленной терапией. У одних — несколько ироническое и с оттенком юмора отношение к пережитому, у других — опасения и некоторый страх перед возможным рецидивом, но всегда (при полном выздоровлении) без обычных для шизофреников механизмов инкапсуляции, рациональзации и двойного включения.

V

Еще в 1933 г., подытоживая результаты активной терапии шизофрении мы указывали, что "доказана принципиальная курабильность шизофрения (ее возможность, а стало быть и необходимость)". Сейчас мы эти итоги сформулировали бы еще более конкретно и обнадеживающе: шизофрения, особенно в острых и подострых стадиях, курабильна так же, как ревматизм, вак эневмония.

Активная терапия шизофрении, помимо непосредственного лечебного эффекта, представляет также громадный интерес и как своего рода экспериментальная психиатрия. В этом смысле она отчасти уже используется, ю может и должна быть использована еще шире как для дальнейшего изучения

гогенева шизофрении, ее структуры, границ, так и изучения структуры ряда копатологических синдромов, выходящих далеко за пределы клиники ширении. Сюда относится, например, проверка концепции охранительноэмовной природы шизофрении; границы применимости втой концепции в ширном круге шизофрении; пересмотр несомненно несколько умаляемого эчения клинических форм шизофрении, в частности проблема параноидных рм; установление связей между формами клиническими и определеными тофизиологическими концепциями; вначение хроногенного фактора и, возжно, пересмотр некоторых наших представлений о так называемых хроках и т. д. и т. п. Всем этим вопросам, над которыми систематически ботает наш коллектив, мы посвятим отдельную работу.

В ваключение укажем, что таким образом понимаемая активная терапия ихозов перестает быть только методом лечения, а перерастает по суще-

ву в весьма важный метод исследования.

Преимущества этого метода в том, что он позволяет сочным и конкретым языком практики проверять правильность различных теорий и гипотез тем самым дает в руки психнатров весьма ценный способ для своего рода рификации многих наших предположений и концепций — активный прогнов. е. прогнов, учитывающий не только естественный исход болезни, но и изженения в этом исходе, обусловленные нашим вмешательством). Этот способ, к мы полагаем, должен занять важнейшее место в современной психиатрии, этя и очень медленно, но неуклонно освобождающейся от догматизма и предзавлений о фатальности исхода.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕЧЕНИИ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТА НОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ КРОВИ У ШИЗОФРЕНИКОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ БОЛЬШИХ ДОЗ ИНСУЛИНА

Проф. М. Ф. Мережинский и Л. С. Черкасова Кнев

Из Института биохимии Академии наук УССР (дир. акад. А. В. Палладин) и 1 женской клиники (дир. проф. Е. А. Копыстынский) Киевской психиатрической больницы им. акад. Павлова

Несмотря на то, что вопросу об инсулине посвящено большое количество работ, интерес к нему не только не снижается, но растет с каждым деек. Изучение действия инсулина в настоящее время получило новой толчок вследствие применения его в качестве терапевтического средства при лечени шизофрении. Психиатрическая клиника, получая обнадеживающие результаты от применения инсулинотерапии, вновь поставила перед лабораторией раз задач по изучению механизма действия инсулина, особенно в связи с праменением больших доз.

Литературные данные указывают на целесообразность изучения окисительно-восстановительных процессов у шизофреников под влиянием вомействия инсулина. Для этой цели мы решили изучить газовый состав крои во время действия инсулина и связанного с состоянием газового состам изменения аскорбиновой кислоты, глютатиона и каталазы, которые играют немаловажную роль в процессах окисления. Кроме того, в качестве помзателя направления окислительно-восстановительных процессов мы исследовали условный редокспотенциал крови.

Применение такого порядка исследования нам казалось правильным еще и потому, что ряд исследователей находил определенные взаимоотношени между содержанием кислорода в крови и аскорбиновой кислотой, глютати ном и каталазою крови.

Так, Клодт, изучая влияние аскорбиновой кислоты на диссоциацию кислорода и липчское протекание окислительных процессов, указывает, что наряду с флавином, глютати жи и пировиноградной кислотой, аскорбиновая кислота играет роль важного промежуточного ицептора в течении процессов дегидрирования. Система аскорбиновая -- дегидроаскорбиюми кислота стоит в очень тесной связи с системой гемоглобии—оксигемоглобии, регулируя соста мие равновесия и напряжение кислорода в тканях. Аскорбиновая кислота играет также бойшую роль в равновесии системы гемоглобин—оксигемоглобин, влияя на функцию переносник кислорода. Обеднение кислородом гемоглобина сопровождается увеличением редуцированы формы аскорбиновой кислоты. На связь можду аскорбиновой кислотой и оксигомоглобии указывают также работы Фишера, Лемберга, Кортис-Джонес, и Норрика. С другой сторов. установлена довольно тесная связь между аскорбиновой кислотой и содержанием сахара врем Это с особой отчетливостью установлено А. В. Палладиным в работе его со скорбутыми свинками. Затем в работах Стейцеско и Гинголо отмечается, что интравеновное введение и корбиновой кислоты приводит к понижению сахара крови. Альтенбургер в свою очерев установил, что запасы гликогона в почени при условии вводения аскорбиновой кислоти укличиваются в большей степени, чем в случае, когда она не вводилась в животный органия Гольц указывает на то, что аскорбиновая кислота играет роль и в самом пропессе окислен сахара. Штепп, Шрёдер и Альтенбургер нашли, что аскорбиновая кислота усиливает саще понижающее действие инсулина, а Донд с сотрудниками — что инъекция инсулина у кои: находящихся на скорбутной днеге, вызывает увеляченное образование витамина С в весем С другой стороны, по Денесу, Декарону, Ровида, аскорбиновая кислота находится в тесля

:ВЯЗИ С ГАЮТАТИОНОМ, КОТОРЫЙ В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ НАХОДИТСЯ В ОПРЕДЕЛЕНИМ ВЗАВМООТНОШЕНИИ : кислородом и принимает участие в точении окислительно-восстановительных процессов. На то указывают также исследования Сайкуно, Кокзано, Лоскора и Эскалнор, Мекесина и Ромшер, Торлео и Каттанео. Глютатное также связан с процессами углеводного обмена, о іем свидстельствуют работы Рубино, Колляр, Варела Цукуа. Кампаначчи при днабете находил меньшение глютатнова, Арновлевич наблюдал, что уменьшение гликемии сопровождается повышением содержания глютатиона.

Имеются указания и на связь между глютатионом и инсулином (Гандовский, Дю-Вигнан т др.). Изменения, происходящие в содержания аскорбиновой кислоты и глютатиона, сказызаются и на активности ферментов, принимающих участие в окислительно-восстановительных гроцессах, в частности на содержании каталазы. Так, например, Геллерман сумел восстановить эктивность, до того угнетенной каталазы, добавлением глютатиона. Связь между содержанием зскорбиновой кислоты и каталавою им находим в работах Торека и Нейифельда, Маркса, Пал-

мадиной и Хайкиной.

Мы в своих исследованиях приняли следующую методику:

У больного в "терапевтический день" бралась кровь натощак, затем с терапевтической целью вводился инсулин (до 150 единиц) и спустя $1^1/_2 - 2$ часа после инъекции брали вторую пробу крови, затем черев $3^{1}/_{2}-4^{2}$ часа — третью, и, наконец, черев 30 минут после купирования действия инсулина сахаром — бради четвертую пробу. Иногда мы вынуждены были ограничиваться только тремя пробами. Все пробы крови использовались для исследования интересующих нас вещеста. Газовый состав крови исследовали по ван-Сляйку и Нейли, аскорбиновую кислоту по методу Тейлора, Чеза и Моррисона, глютатион и общую и восстановленную форму по методу Вудворт и Френ, окисленная же форма высчитывалась по разнице между окисленной и общей формой. Каталаза по методу Баха; величина условного редокспотенциала определялась по методу Кавецкого и Ойвина.

Для изучения газового состава крови под влиянием инсулина мы провели исследования при 60 "шоковых" и гипогликемических состояниях. Для изучения аскорбиновой кислоты проведены исследования при 30 шоковых и гипогликемических состояниях. Для глютатиона при 46; для каталазы при 50; для изучения изменения величины условного редокспотенциала при 100 "гипогликемических" и "шоковых" состояниях.

Вполне естественно, что в настоящем сообщении вряд ли можно представить весь фактический материал протоколов наших исследований. Поэтому мы ограничимся только некоторыми из протокольных записей, с наиболее **характерными, часто** повторяющимися закономерностями и сообщением того направления в изменении, какое получалось после детального изучения всего полученного нами материала.

При таком рассматривании нашего материала, бросающимся в глаза фактом оказалось обогащение кислородом венозной крови. Увеличение кисло-РОДА В ВЕНОВНОЙ КРОВИ ДОСТИГАЛО ПОДЧАС ТАКИХ ВЕЛИЧИН, ЧТО КРОВЬ МАЛО ОТличалась от артериальной. Для подтверждения этого факта мы в табл. 1 приводим часть протоколов по исследованию газового состава крови (см. табл. 1).

Величина содержания кислорода крови в пробе, ввятой натощак, вполне согласуется с данными, полученными Лунеем и Чилдсом для крови шизофреников.

Под влиявием введенного инсулина происходит увеличение в содержании кислорода; это увеличение из 60 исследованных случаев наблюдалось в 52. Таким образом вполне правильным будет утверждение, что у больного шизофренией под влиянием введенного инсулина наиболее жарактерным проявлением изменений химического состава крови было обогащение кислородом веновной крови.

В дальнейших своих исследованиях мы произведем изучение газового **СОСТАВА** артериальной крови для установления артериально-венозной разницы. Полученные результаты дадут нам возможность судить с полной уверенностью о восприятии кислорода тканями. Однако, даже и при полученных нами сейчас данных исследований, мы с большим правом можем думать о понижении восприятия тканями кислорода из протекающей крови. Такое состояние кислородного голодания тканей организма изменяет обычное течеите обмена веществ, направляя его в новое русло. Напрашивается также

мысль и о том, что изменяется интенсивность и направление окисантельновосстановительных процессов, происходящих в тканях и органах. Такое нвиенение должно сказаться и на взаимоотношениях отдельных окисантельновосстановительных систем, вызывая перегруппировку и возможный перевос
их из одних органов в другие, используя в качестве транспорта кровяное
русло. Вследствие этого следовало ожидать изменений в содержании аскорбиновой кислоты, глютатиона и каталазы крови, которые до некоторой степени должны отражать то новое состояние, в каком находятся отдельные
ткани. С другой стороны, исходя из приведенных литературных данных, следовало также ожидать, что сам факт увеличения кислорода в веновной кровы
отразится определенным образом на содержании этих веществ в крови.

Таблица 1 Содержание кислорода в венозной крови у шизофреников после введения и посудина

	Фамиани больных	Дата введе- ния инсу-	введен- инсулина	B 2	ековноі	кисло 4 крові процен	R B	Примечание
Nº Nº	OUADEMI	лина	Доза ного	I	11	111	ΙV	
1	Ост-я	16 января	100 ед.		· 1		_	I. До инъекции вису- лина
2	Ш—ть	19	115	9,38	14,81	23,69	15,17	
3	С—я	28 нюля	80	12,76		14,25	11,76	
4	Б-0	З марта	90	1 0,9 0	17,35	19,33	16,11	ции нисудина
5	К-ко	2 ,	85	12,67	17,39	17,21	9,94	• -
6	К-0	10	85	9,91	18,58	_	11,65	инъекции инсумая
7	Го	10	75	9,42	15,11	17,59	8,67	IV. Черев 30 мин. посм
8	Кч-ко	15 ,	95	6,96	17,3 9	16,65	_	введения сахара
9	К—я	23 "	80	6,23	16,90	12,18	9,48	
10	Т—а	26	7 5	6,69	16,60	15,61	7,43	
11	К—в	27 .	100	6,91	10,61	17,28	8,88	
12	К-о	13	95	11,11	17,52	18,51	13,57	
13	К-ль	11 апреля	50,0	8,95	17,39	1	12,18	
14	Б—о	21 февраля	80	16,65	20,87	25,10	17,84	
15	Б-ко		90	15,65	20,87	1 1	16,65	

В данном сообщении мы не можем еще произвести анализа, которое бы показало, что явилось результатом реакции тканей, где уменьшалось восприятие кислорода, и что явилось результатом увеличенного содержания кислорода в веновной крови. Здесь мы приведем только данные, касающиеся изменения в содержании глютатиона. В данной таблице мы приводим навболее характерные, часто повторяющиеся случаи (см. табл. 2).

Результаты этих исследований прежде всего свидетельствуют в боль шинстве случаев об увеличении общего глютатиона, что, повидимому, вероятие всего следует объяснить переносом его кровью из одних органов в другие. О возможности такого предположения говорит, например, работа Ворваро Торлео и Каттанео, которые находили под влиянием инсулина мобилизацию глютатиона из печени, выход его в кровь и, как следствие всего этого, увеличение содержания общего глютатиона в крови печеночной вены. Необходимо такие отметить, что под влиянием инсулина соотношение редуцированной и окистаемной формы глютатиона изменяется в сторону относительно более высо-

кого содержания окисленной формы глютатиона. Это явление, повидимому, следует объяснить более высоким содержанием кислорода в веновной крови. При этом происходит также и увеличение редуцированной формы глютати она, что, повидимому, связано с процессом выхода глютатнона из тканей в кровь. Таким образом на основании наших наблюдений с несомненной ясностью подтверждается, что система глютатиона во время инсулинового шока принимает участие в окислительно-восстановительных процессах крови. Вопрос о соотношении гаютатиона крови и тканей во время инсулинового "шока", конечно, нельзя решить путем исследования только одной крови, а необходимо çоответствующее проведение экспериментов над животными, где для аналива бралась бы как кровь, так и другие ткани животного органивма.

Таблица 2 Влияние инсулниа на содержание глютатиона в веновной крови у шизофреников

	Дата	Фамилии	ного инсу-	Количество глютатиона крови перед инъекцией кисулина в мг%		Количество глютатиона крови спустя $3^{1}/2$ —4 часа посленноскции инсулина в мг%		Количество глюта- тиона крови спустя 30 мин. после ку- пирования дей- ствия инсулина сахаром в мг%				
SN. SN.		больных	Дова введенного лина	Общий глютатион	Редуц. форма	Окисл. форма	Общий гаютатион	Редуц. форма	Окисл. форма	Общий глютатион	Редуц. форма	Окнса. форма
1 2	2 ноября 27	В-а М-к	50 60	37,91 30,48	34,54 24,57		37,91 41,72	35,6 28,89	2,41 12,89	_ 39,88	_ 34.56	 5,32
3	4 декабря 11 _	λ—а К—и	40 70		27,8 16,26	2,9	31,7	27,8	3,9 2,45	33,2 18,4	24,2 16,56	9,0 1,84
5	13	К—а	70 85	26,49 19,32	24,54 18,40	2,15	30,67	26,69	3,98 4,30	26,34 21,16	24,51 19,32	1,77 1,84
7 8	19 января 7	Ш—ь Г—я	90 150	23,6 34,1	21,1 30,2	2,5 3,9	24,85 30,1	20,86 29,1	3,99 1,0	25,46 30,5	19,32 28,7	
9	20	К—я	120	3 3,7	32,1	1,6	31,5	33,1	5,4	34,2	33,0	3,2

Изменившиеся условия в течении окислительных процессов отражаются и на содержании редуцированной формы аскорбиновой кислоты. Содержание ее в веновной крови в большинстве случаев на $3^{1}/_{2}$ — 4 часе после введения ннсулина понижается (см. табл. 3). Повидимому, на уменьшение редуцированной формы аскорбиновой кислоты оказывает влияние повышение содержания кислорода в венозной крови. Можно также предполагать, что инсулин изменяет окислительно-восстановительные процессы в тканях, приводит к уменьшению аскорбиновой кислоты крови, которое объясняется возможным переносом ее из крови в ткани других органов, где очевидно в условиях кислородного голодания аскорбиновая кислота компенсаторно принимает более активное участие в окислительно-восстановительных процессах.

Исследования по изучению каталазы так же, как и исследования по кислороду, глютатиону и аскорбиновой кислоте говорят о напряжении в состояния окислительно-восстановительных систем, мобилизации их, повышении их активности. В данном случае каталазное число крови после введения инсулина повышалось. Это повышение наблюдалось в 39 из 50 исследуемых случаев (см. табл. 4).

Таблица 3 Дойствие инсулина на содержание аскорбиновой кислоты (восстан. форма) в крови шизофреников

			Дова введен- ного инсулива	Содержание аскорбиновой кислоты в кром в мг%				
₩	Дата	Фамилни больных		До наъекции насулина	Спустя 3 1/2—4 часа после инъекции инсу- лина	Спустя 30 мн. после введени сахара		
1	28 октября	К-а	50	1,6	1,4	1,7		
2	3 декабря	К-а	70	1,29	0,70	0,41		
3	11 ноября	Г—я	70	1,03	0,45	0,29		
4	10 ,	К-а	80	1,18	0,71	0,59		
5	8 декабря	К-ва	40	0,92	0,92	0,65		
6	9 .	В—а	130	,0,95	0,83	0,71		
7	13 .	К-а	70	1,18	0,47	0,71		
8	13 ,	К-ц	70	1,06	0,71	0,83		
9	22	К-ва	70	1,48	1,30	1,06		
10	-15	Г-и	110	0,87	0,47	0,41		
			ı		•	Таблица 4		

Влияние действия инсулные на активность каталавы крови у шизофреников

	Дата				Каталазное число ирови			
₩M			Фамил ён	Доза введенного инсулина	До инъекции инсулина	Спустя 3 1/2—4 часа после неъек- ции инсу- лина		
1	20 0	ктября	К—а	45	14,01	15,39	13,37	
2	27	•	T-a	70	13,82	17,46	15,82	
3	28	,	К-а	50	13,10	15,28	14,55	
4	28	,	Мк	110	14,73	16,28	15,64	
5	16 E	оября	,	60	16,52	15,72	16,68	
6	22	,	Г-я	70	17,15	20,33	20,33	
7	27	зекабря	С—я	70	12,71	14,93	14,30	
8	22 s	пваря	О-я	120	17,48	18,79	19,10	
9	22	,,	К-ц	100	15,22	19,02	18,63	

Увеличение активности каталазы, несмотря на всю кажущуюся простоту, довольно трудно объяснить каким-либо одним моментом. Здесь, вероятно, оказывает влияние кислородное голодание тканей, в условиях которого происходят отличные от нормы процессы обравования перекисей, что приводит к повышению активности каталазы. Такое объяснение находит подтверждение в работе Хайкиной Б. И., неследовавшей каталазу мышц морских свинок, больвы скорбутом, при котором, как известно, происходит понижение дыхания тканей. В этих условиях увеличение активности каталазы мышц достигало значительных размеров. Следовательно, уменьшение дыхания тканей вногда сопровождается увеличением активности ферментов. Это предположение подтверждают работы Маркса. Кроме такого влияния тканей на каталазу врове, следует подчеркнуть, что изменения в содержании глютативова и аскорбнювой кислоты не могут оставаться безравличными для активности каталазы. Литературные данные устававлевают зависимость каталазы от содержания аскорбиновой кислоты н глютативова (Кумага,

Танти, Болле и Холл и др.). Следовательно, возможен и такой косвенный путь воздействия инсульна на каталазу крови. В общем остается признать, что инъскция инсульна по нашим наблюдениям в большинстве случаев приводила к повышению активности каталазы.

Об общем направлении окислительно-восстановительных процессов крови время инсулинового "шока" мы судим по изменению величины условного редокспотенциала крови (табл. 5).

Таблица 5
Величния редокспотенциала крови у шизофреников
под влиянием инсулниа

			-	Величина Ећ крови				
	Дата	Фамедне больных	Дова введенного инсулина	До введения инсулена	Нерез 1 1/2—2 часа после вве- дения инсу- лина	Черев З 1/2—4 часа после введения инсу-		
ı	2 декабря	В-а	110	208	_	221	210	
?	16 ,	К-я	110	217	_	228	212	
3	23 марта	К-н	120	181	205	201	2 95	
ŧ į	22 .	,	120	205	236	218	203	
,	22 ноября	Г—я	110	202	_	202	208	
	10 декабря	,	120	214	_	238	201	
	10 ,	Г—и	110	208		235	211	
	16 января	О-я	100	187	205	201	191	
	24 .	Ш-ь	120	183	205	191	182	
	15 марта '	К—с	105	187	205	201	192	
1	21 .	,	115	212	235	237	205	
1	17 декабря	К-а	90	198	_	221	212	
	29	П—ж	95	1 91	195	190	191	
$\ \cdot\ $	28 ,	С-я	80	203	215	228	201	
	19 марта	М-т	70	172	201	205	181	

Мы, как правило, получили следующую картину изменений величины в период действия инсулина величина Eb повышалась. После купированя действия инсулина сахаром, величина редокспотенциала была ниже венчин, получаемых в период "шокового" либо гипогликемического состояния, ависимости величины Eb от дозы инсулина мы не отмечаем.

Такого же рода изменения с малыми дозами инсулина наблюдали в своих сследованиях на кроликах Кавецкий и Ойвин. Мы в отдельных случаях зучали также взаимосвязь между величиною редокспотенциала крови и сограманием кислорода, аскорбиновой кислоты, глютатиона и каталазы крови. Занако, постоянного, закономерно повторяющегося влияния этих систем на сличину Ећ крови мы не установили. Повидимому, сложность и многочистеность разнообразных окислительно-восстановительных систем крови, их именение в состоянии скрывать зависимость величины условного редокспонивала от одвой какой-либо определенной системы. Даже более того: усление влияния одной окислительно-восстановительной системы может коменсировать наступившее уменьшение другой, либо увеличение поступления ткани одной системы компенсирует убыль из крови другой и в результате сличина Ећ может остаться неизменной, либо подвергнуться небольшим консаниям. Такем образом при этом исследовании получается суммарная

величина, указывающая только на направление интенсивности окислетелые восстановительных процессов в той либо иной ткани, зависящая от целоп ряда довольно сложных и зачастую неуловимых систем.

Иногда совершенно неверным оказывается толкование повышения величны условного редокспотенциала крови, как общее повышение окислительновостановительного процесса в организме; зачастую могут быть такие услови когда в двух органах величина Е может изменяться в двух совершены противоположных направлениях. Поэтому мы не исключаем возможности, что увеличение Е h крови под влиянием инсулина может сопровождаться понажением этой величины в тканях и совершенно не рассматриваем ее в качести показателя повышения окислительно-восстановительных процессов в целегорганизме. Для окончательного, да и то неполного ответа, необходимо про изводить параллельное изучение изменения величин Е h как крови, так и различных тканей.

Даже принимая эти замечания, можно признать, что в данном случам изменение величины Еh отображает направление окислительно-восстановы тельных процессов в крови шизофреника под влиянием инсулина, что полтверждается также результатами исследований по изменению газового состава крови, глютатиона, аскорбиновой кислоты и каталазы.

Введение сахара в организм шизофреника с целью прекращения действия инсулина, как показывают данные таблиц по всем исследованным наки показателям, приводило к новому состоянию химизма крови. Эти изменения в большей своей степени зависят не только от влияния сахара, но и являются следствием прекращения действия инсулина. Поставленные нами контрольные исследования с введением сахара, без предварительной инъекцыинсулина, также подтверждают, что наступившие изменения связаны с прекращением воздействия инсулина.

Таким образом результаты наших исследований разрешают сделать сме

дующие выводы:

1. Введение больших доз инсулина шизофреникам в качестве терапевтического средства вызывает ряд изменений в течении окислительно-восставовительных процессов крови.

2. Эти изменения после инъекции инсулина, повидимому, вависят от увеличения содержания кислорода в веновной крови, что, вероятно, является

следствием пониженного восприятия кислорода тканями.

3. Увеличенное содержание кислорода в веновной крови после введени инсулина приводит к изменению в содержании глютатиона редуцированной

формы аскорбиновой кислоты и каталазы крови.

4. После инъекции инсулина шизофренику наблюдается увеличение общего глютатиона крови, сопровождающееся одновременно увеличением как окисленной, так и восстановленной формы. Увеличение окисленной формы глютатиона в наших наблюдениях было относительно больше, чем увеличение восстановленной формы.

5. После введения инсулина шизофреникам в большинстве случаев происходит уменьшение редуцированной формы аскорбиновой кислоты кровя

активность же каталазы крови, наоборот, увеличивается.

6. Изменение величны условного редокспотенциала крови после введения инсулина свидетельствует об увеличении интенсивности окислительно восстановительных процессов крови.

7. Определенной зависимости величины редокспотенциала крови от содержания кислорода, каталавы, глютатиона и редуцированной формы аскорбиновой кислоты в наших исследованиях уловить не удалось.

8. Изменения, наступающие в крови после купирования действия инсулина сахаром, зависят, повидимому, не от влияния сахара, как субстрата, а скорее являются следствием прекращения действия инсулина.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ ГАЛЛЮЦИНАЦИЙ У ШИЗОФРЕНИКОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ИНСУЛИНОМ

А. Е. Бланкфелья

Москва

Лечение инсулином больных шизофренией, введенное Dussik и Sakel'ем еще три года тому назад, получает свое оправдание в уже наметившихся результатах.

Dussik и Sakel из 58 свежих случаев имели хорошую ремиссию в $^{9}/_{10}$ всех случаев. Без всякого ущерба в социальной ценности и без дефектов в личности оказалось $^{7}/_{10}$ больных, у которых наблюдалась ремиссия, а из 46 старых случаев, в половине случаев с давностью свыше полугода отмечалась хорошая ремиссия, причем у $^{1}/_{5}$ отмечалось полное клиническое выздоровление и восстановление трудоспособности. Макс Мюллер дает следующие не менее любопытные цифры: 36 полных ремиссий из 75 (свежих и старых случаев), 26 полных ремиссий из 34 случаев с давностью менее полугода, 35 полных ремиссий из 51 случая с давностью процесса менее полугора лет. Из 24 случаев с продолжительностью свыше полутора лет отмечены в 1 случае осмиссия в в 10 случаев с продолжительностью свыше полутора лет отмечены в

1 случае ремиссия и в 10 случаях улучшение.
Все эти цифры далеко выходят за пределы 20-30% обычных спонтанных ремиссий. У проф. Л. Кронфельда, впервые в СССР проводящего опыт лечения шизофрения инсульном в Московском институте им. Ганнушкина, уже наметились некоторые интересные результаты: из 82 (острых и хронических) случаев в $^{7}/_{10}$ всех случаев отмечено улучшение, а из числа только острых случаев, почти в половине случаев полные ремиссии.

Ход выздоровления в острых случаях шизофрении по Dussik и Sakel'ю представляет такую картину:

"В первые дни наступает успокоение и исчезновение напряжения, затем начинаются регрессивные изменения симптомов психова. Спустя некоторое время, как только достигается гипоглинемический шок, большей частью с началом второй фазы, наступает постепенно ступенчато прояснение. Пациент не продуцирует никаких новых психотических переживаний; бледнеют бредовые иден и галлюцинации, они отступают на задний план. Изменения при этом наступают сначала на короткий промежуток времени, именно на 1 или 2 часа вместе с гипогликемическим состоянием, а позднее и после перерыва гипогликемии. При дальнейшем лечении болезненные симптомы все более и более теряют свою интенсивность. Пациенты не так сильно заняты своими психотическими переживаниями, не так ими захватываются и начинают их коррегировать. Пациенты становятся для окружающих все более и более доступными. Затем начинают исчезать психотические переживания, исчезает убежденне пациентов в реальности бредовых представлений и появляется, сначала нестойкое, сознание своей болезни.

Соглашаясь с установленными упомянутыми авторами основными вехами в течении выздоровления, мы поставили себе задачей выявить изменения отдельных психопатологических феноменов в этом процессе выздоровления больного шизофренией, в частности галлюцинаций, имея в виду их своеобразное положение в психических переживаниях. Исходным материалом для суждения у нас были следующие типичные случаи:

1.— (Sakel и Dussik) Н. Е., 21 года. Бредовые идеи преследования и гипнотического возлействия. Зрительные ("сверкание") и слуховые (голоса, удары, шумы) галлюцинации. На третий день лечения— во время гипогликемического состояния— никаких голосов. После 27-дневного лечения— излечение.

2— (Sakel и Dussik) А. Н., 33 лет. Бредовые иден преследования. Слуховые галлюцинации (голоса, обвиняющие его в том, что он кочет убить своего товарища). Временами агрессивен. Сунцидальная попытка. Чувствует себя изменившимся— все стало ему чуждо. На третий

день лечения (после введения 45 единиц инсулина) во время гипогликемии спокоен, восколье неуверен, после периода гипогликемии пытается себя противопоставить галлюцинация. На пятый день лечения после третьего шока исчевли галлюцинации и бредовые иден. Через 48 дней — выздоровление.

3.— Н., 21 года; поступил в Институт им. Ганнушкина 23 сентября 1936 г.

В 16-летнем возрасте была "нервная болезнь"; "боялся всех", были страхи и состоями возбуждения, тогда же не спал 10 ночей. Заболел месяц тому навад. Растерян, бредовые иди

отношения, преследования и отрывочные бредовые идеи величия.

8 октября 1936 г. открых форточку и котел выпрыгнуть из окна на улицу, откуда, ску казалось, доносятся голоса. Прислушивается к ним, слышит угрозы, отвечает им, просит комощи, боязнь смерти. С 13 октября 1936 г. ежедневные инъекции инсулина. 28 октября 1936 г. стал контактнее. Пытается работать. 14 ноября 1936 г. — говорит окружающим, что "на улице все время женщины и мужчины поют и играют, но они теперь как-то меньше надосдают. Стал лучше спать. 15 ноября 1936 г. вступил в аффективный контакт с врачом. Рассказывает. что при поступлении слышал громкие голоса, ощущал запахи гарь, керосина и беняны, в гмерах появлялись искры. Сначала исчеваи голоса, которые до полного исчевновения становатлись все тише и тише и появлялись при засыпании. Затем исчезли в запахи, продолжают оставаться искры в главах, но после шоков их становится меньше.

16 ноября 1936 г. Голосов нет, остались только искры в главах.

20 ноября 1936 г. Слышит голоса только при засыпании, однако менее отчетливых. В остальное время их нет. Больной говорит: "Я же понимаю, что это от болезни. Велраньше их у меня не было". С 21 ноября 1936 г. (с 39 дня лечения) галлюцинации отрицает.

4.— Р., 22 лет; поступил в Институт им. Ганнушкина 31 ектября 1936 г.

Отец больного влоупотреблял алкоголем. Больной родился в срок; роды были тяжелие, накладывали щипцы. Окончил девятилетку. Из Планового института чороз год перешел в Институт водного ховяйства. Избирательно общительный, застенчивый, мягкий, отзывчивый. Ды года тому назад появились головная боль, плохой сон, апатично-тоскливое настроение, оклани. Перестал посещать школу. По словам отца был расгерян "голова ничего не соображала".

Перестал посещать школу. По словам отца был растерян "голова ничего не соображала". С 26 декабря 1934 г. по 2 марта 1935 г. находился в Институте им. Ганнушкина. Вернулся на учебу. В октябре 1936 г. вновь появнлись оклики 2—3 раза в день, было под-

вленное настроение. Прорвал ванятия. Появилась тоска, сунцидальные иден-

Психический статус. Депрессивен. Оканки, свист в ушах. Головимо боли. Вял. Неадриватная улыбка. Со 2 декабря 1936 г. начато лечение инсулином. З декабря 1936 г.—20 единиц внеулина. 4 декабря 1936 г.—30 единиц внеулина—3 день лечения—оканков вет. 5—9 декабря—эйфоричен, доступен, оканков, свистов в ушах нет, говорит: "пропали".

5.— Ц., 23 лет; поступил в институт им. Гавнушкина 25 октября 1936 г.

При поступлении вял, безравличен, много ипохондрических малоб: мелудок не работает, боли в позвоночнике, общее недомогание, головная боль, преследуют неприятиме запахи (обо-

нятельные галлюцинации). Нередко слышит оканки.

В наследственности три мовговых инсульта у отца в возрасте 62 лет и принадки у родственников отца. Стал говорить, что его должны убить. Перестал есть. Временами прихода в возбуждение. Через несколько месяцев все эти явления исчевли. Окружающие стали замечать странности в его поведении. Месяца два тому навад заявил, что у него переливается в голове, не работает желудок и что он умрет; котел покончить с собой. Уверяет, что его ими смеются и что его отравят. Слышит голоса, которые говорят, что его убыть. С 28 октября 1936 г. начато лечение инсулином. 16 ноября 1936 г. (на 18 день лечения) получил 40 единиц инсулина,— голоса появлялись, но немадолю, телько нечью, они "шумели", "гнали". 21 ноября 1936 г. (на 23 день лечения) голоса исчезли. Чувство переливания, полноты и неприятных ощущений в желудке (лечение не ваковчено).

6.— П., 32 лет; поступил в Институт им. Ганнушкина 21 февраля 1936 г. В отношени наследственности отмечается алкоголям у отца. Родился в деревно. С 13 до 17 лет учился корошо в школе. Замкнутый, молчаливый, терпеливый, добрый, вежливый. Употребляет спиртные напитки, особенно сильно в течение последнего года. С весны 1935 г. отмечены неление поступки. С 6 июля по 30 августа 1935 г. находится в больнице им. Кащенко с дмагновом шизофрении. Стал более замкнут. С осени 1935 г. стал сильнее пить. С 10 июля появались страхи, возбуждения, бредовые идеи преследования, зрительные (мелкие бегающие животиме) и слуховые (голоса) галлюцинации. Требовал нож. Психическое состояние с 26 февраля по 23 марта 1936 г.— необщителен. На вопросы отвечает коротко: "да", "нет". Депрессивен Зрительные (видит крыс и мышей, но "мало их теперь") и слуховые (голоса пренмущественно объясняя причины. Напряжен.

С 23 марта по 4 мая 1936 г. мрачен. Подавлен, напряжен, овлоблен. Отворачивается от

врача. Слышит непрерывные голоса.

С 4 мая по 9 августа 1936 г.— состояние все время колеблется: то больной становится доступнее, работает в мастерской, реже слышит голоса и сам жалуется на них врачу, менен напряжен, то вновь мрачен, тосклив, угнетен, рассеян, замкнут и непрерывно слышит голоса. Высказывает бредовые идеи преследования (его могут убить и пр.). С 19 августа начато

Digitized by GOOGLE

енно инсуменом. 19 августа — 20 однинц инсумина, 20 августа — 30, 21 августа — 35 однинц улина. Больной отмечает, что "голоса сейчас потише слышно". 22 августа получил 40 едиз насулина — , голоса еще тише стали". 23 августа — 50, 25 августа — 60, 26 августа — 65, д нисулина — полоса еще тише стали. 23 августа — 50, 23 августа — 60, 20 августа — 60, 28 августа — 60, 28 августа — 60, 28 августа — 70, 28 августа — 80 единиц инсулина. Больной отмечает, что "полоса стали еще ше и их стало меньше", "уже нет ясных голосов", "голова сейчас логче и свободнее". На день лечения — 4 сентября — больной получил 130 единиц инсулина. Шок. "Сейчас нет оссов. только шум в голове". 5 сентября 130 единиц инсулина,— "только шум в голове". сентября. Доступен. Охотио с приветливой улыбкой отвечает на вопросы. Понимает, что л серьезно болен. "Теперь больше нет голосов, тоски". "Равьше беспрерывно слышал гоа, от этого делалось страшно и тоскливо". Мало разговаривал с врачом, потому что при седах усиливились голоса. Старался их заглушить молчанием. 14 октября выписан на работу.

7.— С., 23 лет; поступил 13 мая 1936 г. в Институт им. Ганнушкина. Наследственность з укавания на патологию. Развивался правильно. Окончил сомилотку. Болен с 1927 г. Стал мее раздражительным, участились конфликты с окружающими. С 1933 г. состояние ревко удшилось. С работой перестал справляться. Был переведен в наваляды второй группы. Феврале 1936 г. появились страхи, тревога, иден преследования. З марта 1936 г. поступил Институт им. Ганнушкина.

Пси жический статус. Крайне напряжен. Неадэкватно растерянно ульбается. Бревые ядем отношения и преследования (над ним смеются, подовревают его в чем-то, все стаются ему вредить, мешать работе ... кошка что-то пристально смотрит на него и говорит), уховые галлюцинации (слышит оклики, голоса что-то говорят о нем). Испытывает страх,

евогу: "ожидает чего-то страшного". Импульсивно нападает на окружающих. С 26 марта по апреля— лечение длительным сиом (смесью Клевтта). Изменения в статусе не проошло. С 1 августа начато лечение инсулином. 1 августа получил 30 единиц инсулина, 2 авста — 35, 3 августа — 40, 4 августа — 50, 5 августа — 60 единиц инсулина. Доступное, мягче. августа — 70 единиц несулина, 8 августа — 80, 9 — августа — 85 единиц несулина. Напря-в, враждебно озлоблен, циничен. 10 августа — 50 единиц инсулина, 13 августа — 75 единиц оди пложо относнансь ко мне". 14 августа — 70 единиц инсулина. Контактнее. 15 августа единиц висулина в 9 час. утра. В 11 час. утра оглушен Подергивание в ногах, мышцах с. Симптом хоботка. В течение нескольких минут возбужден, сильные страхи, плачет, хва-от за руки врача, пристально смотрит на пол (галлюцинации). 16 августа 50 единиц инсуна. Галлюцинации отрицает. Доступен, приветлив, проявляет инициативу. Читает. 27 августа ишсан. Поступил повторно 1 декабря 1936 г. После выписки улучшение продолжалось полра месяца. Появились вновь слуховые галлюцинации (оклики). Стал более замкнут. 2 де-16ря — 20 единиц инсулина. 3 декабря — 25 единиц инсулина. Несколько свяван, тревожен. азывает оканки галаюцинациями. Говорит: "Знаю, что это от болеэни; хочу лечиться". августа — 30 единиц инсулена. Слышит годоса только мужские, говорили о чем-то непонятом. Голоса были только при васыпании и только в 2—3 часа ночи. 5 декабря — слышит олоса "где-то рядом". Навывали его по имени. Говорили еще что-то. Считает их явлениями олезменного происхождения. 7 декабря слышал голоса с 7 до 9 вечера, затем в 2 часа ночи 7 часов утра, когда проснузся. 9 декабря — 55 единиц висулина, голоса были только в часа ночи. С 18 декабря (с 16 дня лечения) голосов нет.

 Ч., 30 лет; поступил в Институт им. Ганвушкина 23 октября 1936 г. Отец и дядя по тцу влоупотребляли алкоголем. Развивался правильно. С 14 лет лишился отца, нищенствовал, ча водку. 23 лет окончил курсы киномехаников. Через год был на рабфаке. Поступил затем за работу в качестве бригадира. Говорит, что над ним "смедлись". От "тоски" переохал в дру-ой город и поступил на работу в качестве строительного рабочего. И вдесь ему кавалось, что "все его ненавидели". Заявляет, что в столовой его товарищи устроили так, что он отлу-нялся, и в это время подсыпали ему что-то в суп. На работе почувствовал головную боль, кменне в языке, "задыхался, распирало живот, рвало виски", появилась рвота. Из Института ч. Сканфасовского направлен к районному психнатру.

Психический статус. Выл, апатичен, равнодушен к своему помещению в больницу. астерян (,точно не могу сказать, что со мной происходит ... голова как шальная*). Бредовые 4лен отношения (все смотрят на меня, смеются"). Слуховые галлюцинации (говорят о работе, э нем, укоряют его). С 20 поября начато лечение ежедневными инъекциями инсулина. З декабря — "вапах тухлых янц" исчев после 7 — 8 инъекций инсулена. Оставались все те же гром-^{дне} оканки и мужские голоса под полом, за дверью. Затем они становились *тише и реже,* усилились только по вечерам при васыпании; сменились они "шопотом", "шумом". Затем шопот исчез. Отсутствие вкуса остается и сейчас". С 4 по 8 декабря лечение инсуливом про-должено. Дозы колебались от 35 до 55 единиц инсулина. 9 декабря— 40 единиц инсулина. Шок. Голосов, шопотов и вапахов нет. Появилось ощущение какой-то травы во рту.

9.— П., 32 года; поступил 20 марта 1936 г. в Институт им. Ганнушкина. Из крестьянской семьи. Учился три зимы, успевал хорошо. Рос слабым, малокровным ребенком. До 18 лет жил в деревне. Веселый, заботливый о семье, много занимался сам, участвовал в литературном и агрономическом кружках. С декабря 1935 г. стал более раздражи-^{тель}ным, велыльчивым, особонно увлекался чтением, писанием стихов. Настойчиво утверждал,

Digitized by GOOGLE

что он должен стать писателем. За неделю до поступления в Институт им. Ганкунка

стал много говорить, "ваговариваться".

Психический статус (с 20 марта по 12 сентября 1936 г.). Тревожен, рестеры сустань, говорит безумолку, резонерствует. Разорвавность в течении ассоциаций, акктеромето вйформчен, то тосклив, напряжен, депрессивен. Бредовые иден отношения ("все говоры именя, издеваются, смеются надо мной"), преследования ("подозревают... выскочны в фортокту так как оказалось, что нужно бежать — меня кто-то преследовай, "гадали, развыме вещи пукладывали"), изобретений ("изобрем шифр, алфавит, ключ" и пр.). О зрительных тальят нациях (?) характера целых сцен говорит в прошедшем времени. Слуховые гальяр нации (слышет голоса "природы" в "определенном направлении". "Сверху голос в нажены, стращные ввуки... говорят "уйди отсюда", заставляют его покончить с собой). Решеность переплетается у больного с бредовыми и галлюциваторными переживаниямы. В ожидаем какой-то грандиозной катастрофы ("через два года будет болезнь на земном шаре ... один из заклятый осужден еще сотни лет, чтобы увидеть все вемные несчастия"). Речь вычурна. В нерна и сопровождается позировкой больного. Лежит часто в постели, укрывшиесь с головы нерна и сопровождается позировкой больного. Лежит часто в постели, укрывшиесь с головы

13 сентября 1936 г. начато лечение инсулина — введено 20 единиц инсулина, 14 са тября — 25, 15 сентября — 30, 16 сентября — 40 единиц инсулина в 9 час. утра. В 10 ч 45 мин. пульс — 100, небольшое потоотделение; слышит голос под кроватью, который говоря ему, что там ящик с волотом. Видит верхового, все хочет достать волото из-под кровать в 12 час. 30 мин. полусонное состояние. После обеда спрашивает врача: "у вас хороштолук? вы можете слышать шопот из другого угла комнаты?" Много расскавывает о свои бет довых переживаниях. 17 сентября — 45 единиц инсулина, 19 сентября — 50, 20 сентября — 21 сентября — 60, 22 сентября — 65, 23 сентября — 70 единиц инсулина. Шок. 25 сентября — 75 единиц инсулина. Пок. 25 сентября — 26 сентября — 80 единиц инсулина. Пок. 27 сентября — спокоен, контактен, мягок, веждив, пре дупредителен. Сомневается в реальности своих заллюцинаций ("Обман врения"... Удваляет как могло так каваться: "Ведь я видел как будто своими главами человека около забора 21 октября — выписан без признаков психова.

10.— К., 28 лет; поступил в Институт им. Ганнушкина. Дед по отцу злоупотребал алкоголем. В детстве больной был худеньким, слабым, но бойким. В возрасте 7 лет "горячи был без сознания и во время болезни упал с печи. До 12 лет ночное ведержание воч С 20-летвего возраста слыл "чудаком". Первое заболевание в 1933 г. Пробыл 5 месяце и психнатрической больнице. После выписки вернулся к работе. 11 мая 1936 г. упал с груг вика. 17 мая вернулся с работы взволнованный и решил выпить вина. 19 мая пришел в стотяние возбуждения, стал бессвязно говорить, броссался стульями. 20 мая доставлен в Инструт им. Ганнушкина. Недоступен, вйфоричен, гримасничает, поет, дурашлив. С 24 по 31 мм гебефреническое поведение. С 1 июня по 8 августа недоступен, не отвечает на вопросы лежит все время в постели, напряжен, угрюм. 14 августа—попытка к самоубийству чем повещение. С 31 августа начато лечение инсулиюм. 14 сентября доступен, шутлив, выструпно находится в больнице с мая: "тогда был болен, так как сильно ушиб голову, после этом слышал, что кто-то шелчет. Училе быть и он подчинялся, так как была "чума в башт деперь слышит изредка голоса. 16 сентября— на 16 день лечения— ваявляет, что "бользы проходит". Раньше мешал шопот в голове, теперь его значительно меньше. 21—23 октабря—три дня нет голосов. 14 ноября контактен. Видит кого-то, который прикавывает смотрет» в сторону (зрительные галлюцинации). 15 ноября. Только при васыпании и при пробуждены видит на полкилометра сквозь вемлю, где дерушся; слышал голоса. 16 ноября (на 76 дев ладати на полкилометра сквозь вемлю, где дерушся; слышал голоса. 16 ноября (на 76 дев ладати на полкилометра сквозь вемлю, где дерушся; слышал голоса. 16 ноября (на 76 дев ладати на полкилометра сквозь вемлю, где дерушся; слышал голоса. 16 ноября (на 76 дев ладати на полкилометра сквозь вемлю, где дерушся; слышал голоса. 16 ноября (на 76 дев

11.— Р — м. 35 лет; поступил в Институт нм. Ганнушкина 21 сентября 1936 г. Отранопотреблял вакоголем. Больной учился четыре года. Употребляет спиртные нашти с 14 лет. В настоящее время пьет 2—3 раза в месяц. С 1932 г. стал подозрительным, веравновешенным, задумчивым. После пятидневного запоя в том же году появнансь слуковые гальющинации: слышал голоса, пение, оклавки. В последующие 5 дней воздержания все прошла В 1934 г. после 13-дневного запоя — страхи, бредовые идеи преследования и слуковые гальощинации, слышал голос жены, который ругал его. Больному казалось, что его преследуют хотят убить. Пробыл 2 недели в психнатрической больнице в Верхнеудинске. В 1935 г. после 18-дневного запоя, больному казалось, что его хотят ограбить, слышал голоса, кричащые ем. пьяница, пропил все". В апреле 1936 г. после запоя стал, заговариваться", появальсь тосля Слышал голоса, стало казаться, что к жене ходят мужчины. Последний запой с 20 по 20 ггуста 1936 г. 28 августа—голоса за стеной, которые говорят о жене, об ее измене, ругают больного, котят выселить из квартиры, стравить его.

Психичество голосов ревко уменьшилось и они стали тише. По словам больного, он стал

чим относиться спокойное. В 9 час. утра инъекция 55 единиц инсулина. В 11 час. 30 мин.— орит: "Какие вы все маленькие. Слышу голос жены, сына, отца. Вот жена подходит ко мне. ышу лай собак. Вот что-то висит на губах (больной пытается сиять со рта, ловя воздух)... чоса -во рту*. При этом больной обнаруживает живую эмоциональную реакцию на галлю-

заторные переживания.

16 ноября. С ночи 15 ноября появились вновь голоса. В 9 час. утра интекция 60 едид инсулина. В 11 час. 30 мин.— на лице выражение отчаяния, страха, больной мечется,
обужден. С эмоциональной адэкватной экспрессией в голосе кричит: "Мон мысли говот... не буду... неужели со всеми так бывает? Наверно только со мной так говорят. Я за
инком стоял и консервы делал. Кто это? А. (прислушивается)... Сынок, Валя... Сейчас
знает, потому что радно включили... О, такая это ерунда! Услышит... они не говорят сейс. Почему они меня так беспокоят? Почему я мокрый стал... Почему я мокрый стал...
ин третий месяц мучают... дайте, доктор, наган. Тов. доктор, как вас звать? А. (прислушиется). Дошел. Дошел. А. (опять прислушивается). Что, что? (прислушивается). Вот он до
го дошел. Если вы хотите, бейте меня карандашом, наганом. Тов. доктор, за что я такой
нот стал. Я до потолка скоро дорасту. Я дорастаю до потолка. А. Кто? (прислушивается).
илок, Оля, наверно у меня судьба такая, она будет говорить с вами. А. (прислушивается).
по? я отвечу всегда. А. (прислушивается). У меня губы немеют. У меня губы отморажикотся, что-ли? Я с товарищем говорю. Пальцы стали чудные, слабые, калые и маленькие".
19 сентября— голоса стали неясными, "пищат" и исчевают. 20 октября. Весь день гоносов не было. Появились они только при васыпании. Утром 21 ноября голосов нет. В 9 час.
ра внъекция 55 единиц инсулина. В 11 час. 30 мин. оглушен, заворачивается в простыни,
сбы лучше слышать голос. С 22 по 26 ноября голосов нет совершенно.

12.— Кузн., 22 лет. Поступил в Институт им. Ганнушкина 19 октября 1936 г. В наследвенности — психическое заболевание у дяди со стороны матери. Дед (со стороны отца) осле тифа был помещен в исихнатрическую больницу и умер в состоянии "буйства". Бабка о отцу была какая-то "странная". Лячный анамнез. В возрасте 8 лет однажды ночью вскоил и дико вричал о том, что кто-то царапает ему ногу. Вскоре уснул. Окончил четырехлетку, абфак. В последние два года замкнут, задумчив. Скуп. С сентября 1936 г. внезапно стал бщительным, веселым, часто стал тандовать, шутить и не скупился, как раньше. 15 октября аявил товарищу: "что вы хотите? и меня и себя погубить?"; ваявил, что он сделал над собою лачный опыт провращения энергии в вещество и вещества в энергию. 19 октября — рассеян, увствует в себе борьбу "разума с безрассудством" и внутреннюю раздвоенность. К чему-то реслушивается и после этого начинает говорить монотонно, как бы под диктовку. Порою невапно возбуждается, начинает быстро бегать по комнате, махать руками, становится напря-ченным и оживленным. Такая вспышка быетро проходит. 23 октября— ощущает какую-то путоту в организме: "А то очень сильно распухаю, делаюсь прямо необъятным", то вдруг ъсживаюсь и делаюсь маленьким-маленьким. Я давно чувствую себя каким-то необычным. *Твердит, что он переродился, что он увеличивается в объеме.* Казалось, что его распирает, что он раздвонася и пр. С 26 октября начато лечение инсулином. 10 ноября (на 14 день ле-Чення) во время гипогликемии странное ощущение: он видит всех то очень маленькими, *то очень большими, руки на груди кажутся* очень тяжелыми. 15 воября — контактен. Охотно описывает исчезновение галлюдинаций. При поступлении слышал громкие голоса за стеной, были и вапахи мортвочины. Запахи исчевли черев 2—3 дня после начала лечения, а вате́м исчевли и голоса. До полного исчевновения они появлялись только перед васыпанием. 16 ноября (на 21 день лечения) галлюцинации как слуховые, так и обоиятельные отрицает. О них говорит как о прошлом и о болезненном.

13.—(Мюллер) В. Н., 31 года. Заболел в феврале 1935 г. Бредовые идея сексуального в религиозного содержания. Лечение инсулином с 6 мая 1935 г. 5 июля 1936 г. выписан в состоянии клинического излечения (полная ремиссия). Только с трудом мог воспроизвести свои галлюцинации.

В патопластике галлюцинаций обычно отмечают частоту, живость и интенсивность, локализацию (проекцию галлюцинаций во-вне) и суждение о их реальности. По сути дела, все элементы патопластики подвергались в большей или меньшей степени изменениям в продолжение нашего курса лечения. Мы видели, что наряду с ограничением объема галлюцинаторных явлений и изменением их содержания — уменьшается их интенсивность, их живость, их частота, их постоянство: они становятся тише, реже, неясными и лабильными; одновременно с этим у больного появляется сомнение в их реальности и, наконец, перед полным их исчезновением происходит либо отчуждение от сознания "я" и больные перестают реагировать на них, либо появляется критическое к ним отношение и сознание болезненности их происхождения.

Кара Шнейдер приписывает всем галлюцинациям непостоянство и неспособность к глубокому промикновению. Груле справедливо сомневается в универсальности этого правила и

считает его верным лишь для единичных случаев. Но это положение оказывается верным во отво шению к галлюцинациям вакануне их исчезновения у/шизофреников в курсе лечения иксулию

Первыми исчезают обонятельные и слуховые галлюцинации, наиболее стойкими оказываются врительные и особенно галлюцинации общего чувсты. Последние обычно надолго остаются доминирующими в их жалобах в п патопластике психоза.

Это совпадает с наблюдением Макса Мюллера, который также утверждает, что "галлоранации становятся тише и неясимии и больной сам при втом выявляет чуждую сму до го поры критическую и сознательную установку по отношению и ним". Утверждение Макса Мюллера о том, что сначала "возвращаются галлюцинации тут же, непосредствение после шога ватем в 2 часа пополудни, нотом вечером и ватем лишь исчевают совершенно", им на наша материале подтвердить не могли.

Галлюцинации возвращаются перед полным их исчезновением у одина вечером, у других — ночью, у третьих — по утрам, у четвертых, что чаще всего — в гипнагогических состояниях, исчезая совершенно в полдень после шока.

Положение Boyer: "Мы не внаем, что думает больной, то ли симое, что и здоровый когда он говорит, что слышит или видит что-то", опровергается не только точным контролег того, что понимают под этими словами шизофреники, у которых ясное сознавие (как это вод черкивает Груле), но, как показывает наш опыт с инсульновым лечением, шизофреник кожет проследить за пропоссом их исчезновения и указать даты изменения их характера и в точение всего периода лечения, и в течение дия, описывая качественные особенности их изменения

Следует подчеркнуть факт особенно частого возвращения галлюши: торных явлений перед их полным исчезновением вообще у больного, — с: ночам и особенно в гипнагогических состояниях, как раз в те перводы когда выпадает восприятие реального и остатки "сохранившихся" гамацинаций, исчезающие днем под влиянием отвлечения внимания, сказываюти отчетливо, как раз в эти периоды. Факт исчезновения галлюцинаторым явлений при затихающих психозах при отвлечении внимания был отмчен и Ясперсом, что объясняет исчезновение галлюцинаций в наших случы: днем и появление их только по ночам и в гипнагогических состояниях. Нелы: отказаться от попытки найти объяснения причин отсутствия универсальност! этого правила. Разнообразна индивидуальная диспозиция в способности отвечать гипнагогические явления и вне процесса, равнообравна степень осы: бления интенций, общей вялости и апатии у выздоравливающих шизофревию. что, несомненно, играет роль в способности примечать и воспроизводить гипнагогические явления и, быть может, разнообразна яркость и частота появлений галлюцинаций в эти моменты. Иногда, особенно там, где шизофренный процесс был в сочетании с длительным употреблением алкомы: (случаи 9 и 1) и даже возникал вопрос о диферевциальной диагностике с алкогольным галлюцинозом (случ. 11), мы наталкивались на острую эквацербацию галлюцинаторных явлений в гипогликемических состояниях (случаи 7, 9 и 11). при которой происходили одновременно, как правило, изменения созвани. Такая тесная связь состояния сознания и течения галлюцинаторных явлени увявывает их в одно целое, отвергая между прочим концепции перифериче ского генеза галлюцинаций Крамера, Sagles и других. Происходит при этом как бы обострение активности психических расстройств, что отмечает и автор лечения инсулином шизофрении Sakel.

Остается неясным, обусловлена ли та масса галлюцинаторных передаваний, которая имеет место у наших больных при экзацербации в первы гипогликемии, токсическим действием инсулина, или обострением шизофренного процесса, или сочетанием того и другого.

Следует отметить, что больные, долго скрывавшие свои галлюцивация начинают после нескольких шоков рассказывать о них, что надо приписать одновременно возрастающей контактности и доступности больных. В втя

лучаяж нам рассказывали больные о галлюцинациях, как о существующих них и в настоящее время, либо как об исчезающих, либо как о болезненном, тошединем в прошлое, исчевнувшем явлении. То обстоятельство, что уже самого начала лечения больные становятся доступнее и контактнее и прорессивно повышается активность их "я", сближает больных с реальным иром и по мере увеличения контакта с реальностью — удаляется от совнания я" мир галлюцинаторных явлений. Они не только бледнеют, именяются в воей интеисивности, но и теряют свое прежнее содержание, перестают интереовать и глубоко задевать восстанавливающуюся личность больного, как ставие "чужеродными" для совнания выздоравливающего больного. Одновреенно появляется и критическое отношение как к галлюцинациям, так и сопуттвующим их бредовым идеям. Несомненно, возрождающаяся активность в сонании "я" претендующего теперь уже на самостоятельный выбор содержания сихических процессов и оценку правильности их содержания, — не только наинает рассматривать остатки галлюцинаторных явлений как чуждое "я", но и рактовать их как неправильное и бессмысленное. Отчуждение от сознания "я", отеря чувства реальности галлюцинаторных явлений и появление критиче--кого отношения к ним приводят к тому, что вместо пассивного подчинения гал моцинациям, больные перестают обращать на них внимание, перестают давать « на ниж аффективные реакции, но появляется сознание их болезненного происхождения, критическая оценка их и желание набавиться от них. Короче оворя, создаются новые активные целевые установки выздоравливающего шивофреника по отношению к галлюцинациям. Старые шивофреники с большой давностью процесса и без лечения часто, не отвлекаясь от своей работы, говорят о галлюцинациях без адэкватного эмоционального тона и надолго застревают в этом статусе. Наши больные с исчезновением неадэкватного аффективного отношения галлюцинаций, стараются мотивировать его: они или "сами стали спокойнее", или галлюцинации "меньше их беспокоят", или потому, что "голоса стали тише, дальше и реже, или голоса стали неясными". Таким образом становится ясным, что точка зрения Bleuler'а о полной независимости слуховых галлюцинаций от изменения всей психики шизофреника, нужно считать себя не оправдавшей в динамике их изменений при исчезновении. Слуховые и обонятельные (последние не всегда) галлюцинации быстрее и сильнее всего подвергались обратному развитию. Не потому ли, что они наиболее присущи шизофренному процессу, легче всего как раз поддающемуся лечебному воздействию инсулина?

Значительная стойкость галлюцинаций общего чувства при лечении инсулином дает основание высказать предположение о труднее поддающейся лечебному воздействию инсулина, играющей роль в их генезе вегетативной нервной системе.

Относительно более стойкими оказались наиболее элементарные галлюцинации — акоазмы и фонемы, и жалобы на шумы, звонки, сверкание и пр. держались у больных дольше, чем голоса. Разрушение сложных галлюцинаций, требующих для своего оформления координированной работы всего патологически измененного мозга в целом, естественно в процессе выздоровления в восстановления нормальной деятельности мозга происходит значительно легче, чем более элементарных "более простых в патогенезе" акоазм и фонем. Галлюцинации, стоящие особняком в сознании больного, и галлюцинации, тесно связанные с бредом, проявлялись в процессе их потухания совершенно одинаково. Представляет некоторый интерес особенность случая 7-го, когда мы наблюдали рецидив галлюцинаторных явлений одновременно с повторным обострением шизофренного процесса при незаконченном в первый раз лечении и особенность случая 13-го, где трудность воспроизведения галлюцинаций можно было бы, быть может, связать с частичной их амнезией, в соответствии с тем, что пишет Sakel в своей монографии о лечении инсулином

шизофреников. Совершенно своеобразен случай 12-й. Изменение схем тела в его психотическом статусе подверглось экзацербации в период гипогли-

кемии с тем, чтобы затем исчезнуть совершенно.

Ничтожность морфологических изменений нервных клеток (Шмид), налачим изменений в биохимизме крови (Heilbrun, Gross), несомненное участие гуморальных факторов (Georgi) ставят вопрос о возможности более тонких изменений, либо в пермеабильности клеточной мембраны, либо в состояние коллоидов нервных клеток вообще. Состояние нервных клеток становится иным реакции мозга с "иными" клеточными центрами и "иной" координацией в и работе неизбежно должны измениться вместе с патологическими реакциями мозга, неизбежно должны исчевнуть и галлюцинации вместе с остальным симптомами шизофрении. Все это подтверждает, что галлюцинации не могут быть только психологически выводимы и должны быть поставлены в связь с состоянием мозга в течение шизофренного процесса у наших больных.

выводы

- 1. Исчезновение галлюцинаторных явлений у шизофреников в ходе λe^{-} чения их инсулином происходит не сразу, а постепенно, часто с 3-4 двя лечения.
- 2. Слуховые галлюцинации становятся тише, реже, неясными и нестойними и, прекращаясь днем, возвращаются вечерами, ночью, при гипнагогических состояниях; одновременно с этим происходит отделение от сознания, я"— галлюцинаций и появляется критическая коррекция их. Обонятельные галлюцинации чаще всего исчезают совершенно в первые же дни лечения. Параллельно с исчезновением галлюцинаций больные выходят из аутизма и становятся более контактными.
- 3. Первыми исчезают слуховые и обонятельные галлюцинации; наиболее стойкими к лечению инсулином оказываются зрительные галлюцинации в галлюцинации общего чувства.
- 4. В гипогликемических состояниях наступает или полное исчезновение галлюцинаций, или острая экзацербация всех галлюцинаторных переживаний в сопровождении бурной адэкватной аффективной реакции, часто на фоне общего психомоторного возбуждения, особенно при комбинации шивофрения с хроническим алкоголизмом.
- 5. В гипогликемических состояниях иногда отмечаются изменения схемы тела, и там, где эти изменения имеют место до начала лечения, происходит острая их эквацербация в этих состояниях.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

СУБАРАХНОИДАЛЬНЫЕ КРОВОИЗЛИЯНИЯ 1

И. И. Матовецкий

г. Шуя

Из нервного отделения (вав. И. И. Матовецкий) II Совбольницы г. Шуя

Несмотря на то, что первое описание субарахноидального кровоизлияия было сделано Прусом еще в 1845 г. и с тех пор это ваболевание доольно часто упоминается в научной литературе, до сего времени нет еще диного ввгляда на этиопатогенез данного заболевания. Нет также единого вгляда на сущность самого заболевания: представляет ли субарахноидальое кровоизлияние только симптомокомплекс или отдельную нозологическую диницу.

Интересно также отметить то обстоятельство, что с 1845 по 1870 гг. заболевание это ревнущественно описывается французскими авторами: Белларже, Прус, Жантрак.

Начиная с 1870 г. до прибливительно 1900 г. это ваболевание почти не упоминается в лиратуре, и лишь с 1903 г. снова начинается детальное описание и разработка этого вонроса ваучной литоратуро, причем опять - таки первые работы принадлежат французским авторам Dрози, Камппель, Д'яспин и др. 2).

Вполне понятно, что при изучении субарахноидальных геморрагий вовниает целый комплекс вопросов, связанных с мозговой апоплексией, с одной

тороны, и с геморрагией вообще — с другой.

Не останавливаясь подробно на этой теме, не служащей предметом анного сообщения, скажем лишь, что существующий классический взгляд, то причиной всякой мозговой геморрагии является раворвавшийся измененый мовговой сосуд, как показали исследования в этой области за последнее ремя, не всегда оправдывается.

Значительную роль надо приписать также функциональным наруше-

ням циркуляции.

Так, Анидеман показал, что в случаях мозговых геморрагий часто не находят разорвавегося сосуда. Вестфаль говорит, что кровоизлиянию предшествует ангиоспавы, ведущий малокровяю соответствующего участка мозга. Анемия вывывает окисление и автолиз тканей разрушение стенок, преимущественно мелких сосудов.

Риккер обращает внимание на изменения сосудистой иннервации, ведущие к спазму или асширению сосудов, и стазу, в связи с последним происходит выхождение крови из сосудов

е вследствие их разрыва, а per diapedesin.

О примарно разрушенной мозговой ткани говорит Розенблат: химическая вредность, экой - нибудь токсин разрушает ткань, в которой находятся склеровированные сосуды. Кровь

ыходит не из опустевших артерий, а из вен и капилляров.

На конференции по вопросу о субарахноидальных кровоизлияниях, организованной невопатологической секцией Ленинградского общества невропатологоя, психиатров и психонев-ологов 30 сентября 1934 г., Пинес на целой серии анатомических препаратов показал, что орфологические изменения, лежащие в основе мозговой геморрагии, представляют собой не шемическое посажение, а локализованную конгестию и стаз, приводящие в некоторых слуая**х к экстравазатам красных** кровяных шариков, и что для патогенеза инсудьта имеют знаение, кроме ряда основных патологических факторов, как сердечнососудистые ваболевания, впертовия, конституциональное предрасположение и т. д., еще целый ряд дополнительных

² Цитируется по Hess'y, Goldflam'y, Cohn'y и др.

Доклад на I областном сеъзде невропатологов и психнатров Ивановской промышенной области в мае 1936 г.

факторов функционального нарушения циркуляции (изменение химического состава кром. нарушения сосудистой иннервации, ангиоспавмы и т. д.).

В аспекте вышенвложенного, часть авторов рассматривает также и патогенев субораже ндальных кровоизлияний. Совершенно противоположного взгляда держатся другие авторы. Так, Вендерович и Соколянский относятся скептически к возможности вознакновения генеррагий не только интермениигеальных, но и паренхиматозных, часто ангионевротическим путек

Причину тех и других гоморрагий они видят только в грубо анатомических изменених или в деструкции стенки сосуда, возникшей под влиянием артериосклероза, инфекции, витексикации и т. д., или же в образовании геморрагического вифаркта, как следствие закупори сосуда. Такие кровоточащие инфаркты могут вскрыться сквозь кору в интерменингельных пространство. Однако, нужно сказать, что большинство случаев, приведенных названными вышх авторами, представляют собою не примарно субарахнондальные кровоналияния, а парежими товные геморрагии, осложненные интерменингеллеными кровоналияниями.

Наконец, надо иметь в виду, что leptomeninx может быть ареной раздечных воспалитель-

вых процессов.

Таким образом патогенез субарахноидальных кровоизлияний может быть весьма различен. В одних случаях в основе лежат функциональные, динамические изменения, о которых было сказано выше, и на которых настанвают также Гольдфрам, Фолле, Шеффер, Узава, Гесс, Зильберберг, в других случаях это могут быть грубо анатомические изменения как сосудов, (точка зрения Вендеровича, Соколянского и др.), так и оболочек (Нейдин, Герман и др.).

Под нашим наблюдением находились семь больных с субарахиондальными геморрагиями. Привожу только четыре истории болезни, представляющие некоторые особенности.

1.— Мат. Андрей, 26 лет; 13 августа 1928 г. был доставлен в бессовнательном состояния во II больницу. У матери в жены больного удается собрать следующее сведения: в вачым мая 1928 г. с больным случился острый приступ головной боле, как будто чем-то ударым в голову, сознание не потерял, рвот не было, девь пролежал в постели, на следующий дев пошел на работу. Через месяц, будучи в Ивавове по делам, умываясь на квартире своего товарища, вдруг почувствовал удар в голову, упал, потерял сознание, наступили общие судероги. Пролежал у товарища день в затем поскал домой. Лома жаловался на жесточайщую головную боль, как будто "голова лопается", рвот не было. Через несколько дней головная боль уменьшилась и он пошел на работу. Чувствовал себя удовлетворительно до 13 августа загуста жаловался товарищам по службе на снлыную головную боль, не мог закончит работу, сел на свой велосипед и ускал домой. Во врема езды упал с велосипеда, вемного отдохнул и затем опять поехал, но вскоре вторично упал, потерял сознание и в таком состояния был доставлен в больницу Острых тяжелых инфекций не переносил, умеренно употреблял алкоголь, с 19 лет умеренно курит.

Больной лежит на спине, ноги и руки вытянуты, расслаблены, при поднятии комечностей они бессильно падают. Тоны сердца чисты, границы нормальны. Пульс сильно мапрыжев, 40 ударов в 1 минуту. Легкие и остальные внутренние органы — бев изменений. Время от времени наступает рвота. Зрачки не реагируют, правильной формы. Правый врачок больше левого, симптом Кернига на левой ноге, ригидности затылка нет. Левый коленный рес дес ве удается вызвать, правый коленный и ахилловы вызываются, брюшные рефлексы отсутствуют с обеих сторон, патологических рефлексов нет. На уколы булавкой не ревгирует. Через некоторое время после первого осмотра появилаеть сильная разгибательная ригидность в ногы, ригидность затылка, общие эпилептиформные судогоги. При спинельной пункции добыто 10 куб. см сильно кровянистой жидкости, после долгого стояния жидкость не сворачивается. Через два часа наступил ехітия. КW в жидкости отрудательна. На секции твердая мозговая оболочка сильно вапряжена, при вскуштии ее вылилось большое количество свервувшейся крови. Вся мягкая оболочка имбибирована куонык, твердая оболочка не утолщена и макро скопически не изменена, пелость мозгоного вещества не нарушена, желудочки целы, в нят кровянистая жидкость. Целость крупных сосудов не варушена.

2.— Дмитр Мария, 44 лет, ваболела 11 ноября 1929 г. По словам больной, с утра появился понос, но все же чувствовала себя весь день удовлетворительно. Около 5 часов вечера нагнулась, чтобы поднять неболішую кадушку для теста в в этот момент почувствовала сильный удар в голову, как булто кто-то ударил ее топором по затылку, потемнело в глазах, зазвенело во всей голове, гологная боль была настолько сильная, что кричала: "держите голову, лопнет голова". Через некоторое время потеряла сознание, была доставлена во 11 больницу, где очнулась на утро следукщего дня. Болевни детства: корь, глисты. В 1924 г. болезнь почек. Мельез с 16 лет, всегда правиленые, родила 11 живых детей, было дьа выкадыша. Страдала время от кремени головными болими, продолжительностью 1—2 суток, выотда присоедивялась к головной боли рвота. 12 лет тому назад, на фабрике, где больная работала

Digitized by GOOGLE

ка**чихой, в**о время работы такой же приступ головной боли, потеряла совнание, в больнице э**цумнал**а сильную головную боль, была рвота, слепота, длившаяся два дня.

Status ргаевепв. Зрачки сужены, инстагма нет, реакция зрачков прямая и сочувтвешная — удовлетворительные. Сухожильные рефлексы на верхних конечностях—норма, на нижник — повышенные. Ригидность затылка. Активные и пассивные движения нормальны, грубык этклошений в имшечной системе нет, симптом Кернига отсутствует, патологических рефлексов нет. Температура 11 ноября —36,9°; 12 ноября утром — 37,8, вечером — 37,5°, пульс не замедлен. Калоба на сильную головную боль, повторная рвота. Около 7 час. вечера 14 ноября почувствовала повторный удар в голову, малуется на сильнейшую головную боль; рвота, ригидность затылка значительно выражена, симптом Кернига отсутствует, коленные рефлексы повышены, пульс не замедлен, эрачки сужены, реакции сохранены. При вызывании симптома Бабинского, на левой ного пальцы воерообраяно расходятся.

15 ноября спинномозговая пункция. Выпущено сначала в одну, затем в другую пробирку около 30 куб. см жидкости сильно кровянистого цвета. Цвет жидкости в обеих порциях одинажов. Иголка во время истечения жидкости повернута несколько раз по оси, кровянистая окраска жидкости не изменилась. При отстаивании жидкости над осевшими кровяными тельцами находится прозрачный слой с желтоватым оттенком. После пункции резкое улучшение

общого состояния и головной боли.

анмфоцитов 26 %, моноцитов 7 %.

16 ноября чувствует себя удовлетворительно, незначительная головная боль, тошнота, температура утром 37, вечером — 37,6°.

17 ноября. Главное дио-норма. Температура утром 36.6, вечером — 37,6°.

20 ноября. Спинномозговая пункция: вытекает проврачная жидкость с ясным ксантокромими оттенком. RW в крови и спинальной жидкости во всех дозах отрицательна. Реакции Pandy, Nonne-Apelt отрицательны, реакция Takata-Ara отрицательна; плеоцитоз — 3 в 1 куб. мм. Кровяное давление 140/90-

Исследование крови: гемоглобин 68%, пветной показатель 0,7, красных кровяных телец 4 640 000, лейкоцитов 18 000, вознофилов 2%, минолоцитов 1%, юных 1%, палочковидных 10 %, сегментарных 70%, лимфоцитов 14%, моноцитов 2%, пойкилоцитов 3. Моча — ворма. Через две недели больная была выписана домой в хорошем состоянии.

Исследование крови через 6 месяцев: гемоглобин 94%, красных телец 4 700 000, цветной пожаватель 1, лейкоцитов 7000, возинофилов 2%, палочковидных 4%, сегментарных 61%,

3.— Тех. Николай, 43 лет. 1 мая появилась небольшая головная боль, общая слабость, кметы и пальцы рук отекли; по словам больного, он очень плохо переносит солнечный зной, и часто после того как побывает на открытом солнце появляется головная боль, кожа головы и векы опухают. 2 мая болела голова, была тошнота, температура вечером 37,7°, 3 мая голова слегка болела, но все же пошел на работу. 4 мая чувствовал себя значительно хуже, была общая слабость, "тяжелая" голова. В 2 часа 30 мин. дня на службе, будучи в уборной, почувствовал вдруг удары в голову, как будто "стрельба"; боли были, по словам больного, резкие, невыносимые, вскоре потеоял соявание и был отполяваен домой. Дома находился в возбужденневыносимые, вскоре потеоял соявание и был отполяваен домой. Дома находился в возбужденневыносимые, вскоре потеоял соявание и был отполяваен домой. Дома находился в возбужденневыносимые.

общам славоств, этяжелая голова. В 2 часа зомин. дня на служее, судуча в уюрной, почуветвовал вдруг удары в голову, как будто "стрельба"; боли были, по словам больного, резкие, невыносимые, вскоре потерял совнавие и был отправлен домой. Дома находился в возбужденном состояние сменилось сонливостью. Температура вечером 37,7°. 5 мая больной пришед несколько в себя, жаловался на сильную геловную боль. Температура утром 37,4, вечером — 37,7°. 6 мая температура утром и вечером — 35.5°, головная боль уменьшилась, 7 мая температура утром 35.6, вечером — 37,1°, сильные головные боли. В два часа ночи 8 мая появилась опять "стрельба" в голове, в пояснице и началась рвота. Припадок пролоджался до 6 часов утра. 9 мая несколько раз рвота, температура 37,7°, 10 мая утром — 37,2°, вечером — 37,4°, весь день "долбило" в голову с перерывами.

При осмотре жалуется на сильную головную боль, временами стреляющие боли в голове и тояснице ("рав пять стукнет и перестанет"). Венерические болезни отридает, женат, имеет

двух детей, болел малярией, считает себя "очень нервиым".

Status ргаезеп з. Больной лежит на левом боку с сильно согнутыми ногам, часте стонет. Внутренние органы отклонений от нормы не представляют. Нервная система: незвачительный ехоритальной формы, реакция на свет прямая и сочувственная удовлетворительная, акт конвергенции и реакция на конвергенцию удовлегворительны. Движення глав во все стороны свободны, носогубные и лобные складки — норма; резкая болезненность на верхних и средних точках обоих трейничных нервах. При активных движениях ногоболь по ведней поверхности обеих ног. Симптом Кернига реако выражен на правой ноге, меньше на левой. Незначительная ригидность в затылке. Сухожильные и надкостничные рефлексы на верхних конечностях нормальны, коленные резко повышены, обазхилловы живые, голеностопный клонус на обеих вогах. Патологические рефлексы на обеих ногах: Бабинский, Мендель — Бехтерев, Оппенгерм, Жуковский положительны.

Брюшные рефлексы: правый верхний вызывается, остальные и подчревные—отсутствуют,

кремастерные вызываются.

12 мая. При спинномовговой пункции получен резко кровянистый пунктат. При отдектрофугировании над осадком прозрачныя, окрашенная в желтый цвет, жидкость; красные шарики частью разрушены и выщелочены. RW положительная. При дальнейшем наблюдении, под влаянием повторных пункций, ригидность в ногах исчезла, пирамидные знаки ослабели, однако не исчезли, спинномовговая жидкость постепенно прояснилась, сохранив еще долго

Digitized by GOOQI

жений ксантохромный оттонок; больной, по собственному желанию. был выписан в относятельно удовлетворительном состоянии. По полученным ватем сведениям, больной скоровостимно умер дома через две недели после своей выписки из мервного отделения.

4.— Кр — а Еф., 65 лет; была доставлена 21 сентября 1929 г. во II Совбольницу в полубессознательном состоянии. На вопросы больная что-то тихо отвочает с вакрытыми глазани. Смыса скаванного нельзя понять. По словам мужа, больная жаловалась в течение недели на головную боль. 21 сентября было несколько приступов головокружения. После последнего при-

ступа упад на пол и потеряла совнание.

Status ргаевепs. Границы сердца определить не удается из-за толстого слоя жиревой клетчатки, товы глухи, пульс 90 ударов в 1 минуту; при раздражении короткими ударами молотка на местах выхода лицевых нервов — сокращение правых мимических мышц. на левой стороне сокращения отсутствуют, сухожильные в надкостичные рефлексы на верхних и нижних коночностях живые, патологических рефлексов нет, брюшные не вывываются. Рагидности затылка и консчностей нет.

22 сонтября. Больная дожит с закрытыми главами, жалуется на головную боль и головекружение. После нескольких вопросов засыпает. Мышечная слабость на левой положим

тела. Кровяное давление $^{145}/_{90}$.

23 сентября. Больная несколько живее. Жалоба на головную боль. Из анамиева удается выяснить, что больная страдает головной болью с 20 лет. Такие припадки головной боль. жногда с головокружениями, бывают 1-2 раза в месяц, рвот в это время не бывает, острых вифекций не переносила. Menses с 16 лет, правильные, прекратились в 40 лет, родов 12, в жввых сейчас 8 детей, остальные дети умерли в раннем детстве от различных детских болежей.

26 сентября. Больная лежит с вакрытыми главами, шутит, поет. По словам соссаей по койке, больная сама с собой разговаривает, зовет своего мужа, которого она будто бы видит

у екна. Ей кажется также, что муж находится в палате, что кто то левет в окно.

27 сентября. Эйфория. Все время шутит, поет. Исследование главного дна: отмечается

невритическое состояние левого главного дна.

28 сентября. В лежачем состоянии добыто 15 куб. см жидкости. Жидкость прозрачия,

ревко ксантохромного оттенка. RW в жидкости и крови отрицательна.

1 октября. Спинномовговая пункция. Жидкость ксантохромна. Через две недели больна была выписана домой в удовлетворительном состоянии. Кровь: гемоглобии 80 %, красиых мариков 5 580 000, цветной показатель 0,8, лейкопитов 13 000, палочковидных 6 %, сегментар. 54 %. авмфоцитов 34 %, моноцитов 6 %.

Чорез месяц у больной была ввята спивномозговая жидкость. Жидкость совершению про-зрачна и босцветна. RW отрицательна во всех дозах. Болок 0,49 % белых толоц 3 в 1 куб. иг.

Реакции Pandy, Nonne отрицательны.

Попытаемся теперь на основании литературных данных и своих случаез описать общую клиническую картину субарахноидального кровоизлияния.

Характерно начало заболевания. Оно почти всегда начивается острою головной болью. Больные обыкновенно описывают эту остро наступившую головную боль как неожиданный удар каким то твердым предметом по голове, другие — как быстро разлившуюся тяжесть по голове. Головная боль бывает настолько сильна, что больные хватаются за голову с таким ощущением, точно у них лопается голова.

В это время могут наступить рвота, головокружения, потемнение в глазах, стредяющие боли в ватылке, спине, крестце, ногах, потеря сознавих Больной падает, могут наступить общие эпилептиформные судороги. Часто начало столь неожиданно и бурно, что напоминает весьма тяжелую арорыxia cerebri, в некоторых случаях потеря сознания наступает не сразу нав вовсе не наступает, больные жалуются на все усиливающуюся головную боль и боль в области затылка. В остром периоде при объективном исследования можно найти явления повышения мозгового давления и раздражения жозго вых оболочек. Интенсивность этих явлений бывает выражена в различной степени, соответственно распространению и количеству излившейся крови: рвота, замедление пульса, аритмия, ригидность затылка, ригидность инжних конечностей, повышение или исчезновение сухожильных рефлексов, клонусы, пирамидные симптомы, параличи и парезы гемиплегического типа. Зрачи бывают чаще сужены, реакция на свет сохранена. На глазном дне могут быть кровоизлияния. Застойных сосков обыкновенно не бывает. Со стороны всехики может развиться иногда делириозное состояние, острая спутанность, моторное возбуждение, эйфория, корсаковский синдром.

Digitized by GOOGLE

Одне из характерных симптомов представляет собою колебания температуры. Температура повышается на 1—2 градуса, часто, однако, субфебрыльная. На такой высоте держится 1—2 дня, затем падает, чтобы через день—другой опять подняться и опять упасть. Такое повышение температуры некоторые авторы объясняют резорбцией излившейся крови [Клод (Claude)], другие [Гольдфлам, Флатау (Goldflam, Flatau)] квалифицируют ее как лихорадочную при неизвестной нам инфекции.

У одной из наших больных был лейкоцитов в 18000, а у другой— 13 000, который в дальнейшем исчез. Гесс (Hess) объясняет повышение температуры непосредственным раздражением теплового центра. Нужно иметь в виду, что раздражение дионцефалона может дать гипертермию, а также

лейкоцитов.

Наконец, третий и главный симптом субарахноидального кровоизлияния, который, в сущности, подтверждает диагнов, представляет изменение спинномо-втовой мидкости. Полученная в остром периоде спинномовговая жидкость кровяниста и, в сущности, представляет собою смесь ликвора с кровью.

В некоторых случаях субарахнондального кровоизлияния бывает большое количество белка в моче — это так называемая массивная альбуминурия (albuminurie massive — французских авторов). Белок в моче может дойти до громадных цифр: 2-20-30% в первые дни заболевания и быстро уменьшается, чтобы через несколько дней совершенно исчезнуть.

Гиллен предполагает, что кровоизлияние является причиной альбуминурии; Петрен, котерый приводит два случая субарахнондального кровоизлияния, причем в обоих был белок в моче, рассматривает эти случаи как острый нефрит с последующими уремическими припаджами, хотя остаточный азот в обоих случаях был нормален. Все же нужно признать, что хотя и есть какая-то связь между субарахнондальным кровоизлиянием и массивной альбуминурией, но связь эта еще совершенно не ясна; очень часто альбуминурия является единственным симптомом со стороны почек. На нашем материале, мы ин разу не видели albuminurie massive.

Диагноз субарахноидального кровоизлияния должен основываться на трех симптомах:

Острое молниеносное начало, кратковременное, нерезкое повышение температуры и наличие крови в спинальной жидкости. Последний симптом является решающим. Иценко считает кардинальными признаками субарахноидальных кровоизлияний следующие три симптома: ригидность затылка, симптом Кернига и изменения в спинальной жидкости. Ковалев и Шиманский считают характерную головную боль, менингеальные явления и изменения со стороны цереброспинальной жидкости — решающими в диагностике субарахноидального кровоизлияния. Но если стать на ту точку зрения, что все названные симптомы, как и вся клиническая картина, в конечном итоге зависят от количества излившейся крови и ее распространения, то вряд ли приходится симптом Кернига или другие отдельные симптомы раздражения оболочек причислить к главным характерным симптомам субарахноидального кровоизлияния. При оценке главного симптома — наличие крови в спинальной жидкости нужно иметь в виду отличительные признаки настоящего кровянистого пунктата, т. е. такого который представляет собою продукт субарахнондального кровоизлияния и кровянистого пунктата, где кровь попала в спинномозговую жидкость вследствие ранения какого-либо сосуда при самой пункции. Отличительные признаки следующие:

1. Кровь в спинальной жидкости при настоящем кровоизлиянии бывает распределена разномерно и вытекает из иглы все время, не изменяясь в интенсивности окраски, тогда как кровь, попавшая в жидкость вследствие ранения сосуда при самой пункции будет распределена неравномерно, первая порция жидкости может быть кровянистой, последующая более или менее прозрачной, или наоборот. Во всяком случае степень окраски кровью в различных порщиях различна и повтому рекомендуется первую и вторую порцию жидкости собирать в двух вробнрука, иголку при пункции необходимо также поворачивать по оси, приближая и нескольке отдаляя се. При искусственном попадании крови в спинальную жидкость, последняя при изменявшихся положениях иглы будет по своей интенсивности окраски не одинакова.

Digitized by GOOGLE

2. Вторым отанчительным привнаком будет цвет верхней части жидкости после отвектор. фугирования или отстаивания. При субарахноидальном кроноизлиянии верхний слой жиднест будет окрашен в различные степени желтого цвета, в зависимости от давности кровоизличия.

Наконец, если пунктат сделан через несколько дней, когда произойдет подимё гено-

лив излившейся крови, жидкость будет ксантохромив.

4. Под микроскопом, красные кровяные шарики при субарахновдальном крововаличим будут выщелочены, некоторые — в состоянии распада. Наконец, жидкость, в которую попело много крови веледствие ранения сосудов при самой пункции, быстро сворачивается, тогда как кровянистая жидкость при субарахноидальном кровоизлиянии не сворачивается. Козгуляция при настоящем кровоизлиянии наступает уже на поверхности мененгеальных оболочек (Гес.,

В жидкости находят увеличенное количество лейкоцитов — как результа: раздражения оболочек. Плеоцитоз, в первое время полинуклеарный, впоследствии заменяется лимфоцитовом.

Субарахноидальные кровоизлияния вряд ли приходится диференцировать с острыми инфекционными менингитами. Однако необходимо помнеть, что иногда эпидемический менингит может начаться весьма остро и, подобяо субарахноидальному кровоизлиянию, при пункции может быть найден кровянистый пунктат. Под нашим наблюдением находились два таких больвых с эпидемическим менингитом. Привожу один из них.

Больной Ус., 34 лет; поступил 20 декабря 1933 г. Переведен из I Совбольницы, в выторой лежал 7 дней. Заболел, по его словам, сраву: появилась сильная головная боль, вогов рвота. Рвота была по нескольку раз в день. Острых тяжелых нефекций не переноска. Веле-

рические болевии отрицает.

Status praesens. Больной лежит на спине, стонет из-за сильной головной боля, из-вот втянут. Пульс 50 ударов в 1 минуту. Эрачки сужены, реакция имеется, явык обложе. При аускультации правого легкого отмечеются звоякие сухие хрипы. В остальном — ваугрев ние органы отклонении от нормы не представляют. Отсутствуют коленные и ахилловы рефлексы, брюшные рефлексы вызываются, быстро истощаются, патологические рефлексы отсугетвуют. Ригидность затылка выражена резко. Небольшой симптом Кернига на обекх ногах.
21 декабря. Спинальная пункция. Получена жидкость цвета мясных помоев; после отель-

вания жидкости, верхний слой ксантохромно окрашен.

Моча — белок 0,3 °/00. В осадке масса лейкоцитов.

22 декабря. Головная боль меньше. Ригидность затылка выражена слабее, отсутствуют

коленные и ахилловы рефлексы.

23 декабря. Появились ахилловы рефлексы. Исследована спинномозговая жидность. Эритроциты измененные и неизмененные, Белок 0,45%. Бактернологически найдены меняюкокки. В дальнейшем больному были сделаны еще две спинальные пункции с дробным выдениом воздуха. Состояние больного постепенно улучшалось и он был выписан домой.

Большое вначение имеет и притом не только для диференциального диагноза, но и для непосредственного вмешательства — распознавание разрым arteria meningea media.

Для разрыва art. meningea media характерна травма: падение с высоты, ушиб черепной коробки и т. д., сначало медленное, потом быстрое и грозное нарастание мозговых явлений, указывающее на все возрастающее 🛺 вление на головной мозг — замедление пульса, рвота, параличи, потеря созы-

Pachymeningitis haemorrhagica interna, наоборот, представляет собою конический воспалительный процесс, иногда протекающий без особенных кынических симптомов и состоящий в утолщении внутренней пластинки твердой мозговой оболочки, развитие в ней воспалительной ткани с новообразовыными сосудами. Последние, разрываясь, могут дать инкапсулированные гемтомы (Haematoma durae matris). Спинальная жидкость в таких случал будет прозрачна, однако в некоторых случаях кровотечения могут принять характер диффузного кровоизлияния с прорывом в арахноидальное прострыство и появлением в спинальной оболочке. Такие случаи описаны Новж. Петрен. Pachymeningitis haemorrhagica interna развивается главным ображи у хронических алкоголиков, паралитиков, при dementia senilis. Клинически симптомы бывают нерезко выражены и отступают на задний план перед основным заболеванием.

Этнологию субарахноидального кровоивлияния, несмотря на многократную рактовку этого вопроса в литературе, нужно признать все же неясной. Связь убарахноидального кровоизлияния с тяжелыми заболеваниями сосудов, как икроскопические аневризмы, дегенерация сосудистой стенки на почве алкоолизма, сифилиса, заболеваний почек и т. д., не всегда имеется налицо. Горажает большая частота заболеваний лиц молодого возраста.

У Гольдфлама из 13 больных 10 были в возрасте до 30 лет. У большинства из них не ыло найдено никаких заболеваний сосудов. В анамнезе не было также никаких указаний на ифилме, алкоголь, никотин, инфекции или интоксикации. Статистика Симонда (Symond), приеденная в работе Иденко, касается 124 его собственных и до настоящего времени описанных литературе случаев. По этнологии они распадаются на следующие группы: сифилмс — 8%, невризмы — 9%, травма — 9%, артериосклеров — 23% и в 51% случаев никаких причин усмореть нельзя было.

Большое этиологическое значение придает Гольдфлам мигрени.

Среди его 13 случаев субарахноидальных кровоизлияний было 5 случаев настоящей игрени. Как известно, одну из главных ролей в патогенезе мигрени играют сосудистые асстройства: спазмы или расширение сосудов сетчатки, бледность или покраенение лица, аконец, комбинация мигрени с чисто сосудистыми заболеваниями, как болевнь Raynaud, кропарестезия и т. д. Все это говорит за то, что главную роль в патогенезе мигрени играют асстройства сосудистой инпервации. Другие теории мигрени, как периодически наступающее ужение foramen Monrol, припухлость гипофиза или остро наступающий гидроцефалус — николько ме говорят против вазомоторной теории мигрени.

Такие же вазомоторные явления, которые происходят во время приступа мигрени в глазу и в глазном нерве, могут, конечно, происходить на мягких мозговых оболочках, тем более, что последние и глаз получают вазомоторы вместе из шейного симпатического нерва.

Г. Куршман (Н. Kurschmann) в статье "К вопросу об аллергической мигрени", касаясь этнологии и патогенеза мигрени, говорит: "одно нужно твердо установить, что субстратом мигрени служат обратимые, вазомоторные и экссудативные процессы в головном мозгу". Как эледствие раздражения вазомоторов на мягких оболочках, могут происходить снавмы, асфиксии эртерий, расширение вен, экстравазаты и появление крови per diapedesin.

Фолле, Шеффер и др. (цит. по Кону) указывают на частоту субарахноидальных кровонзлияний у женщин и у молодых девушек во время менструации, они считают субарахноидальные кровоизлияния, подобно носовым и др.
кровоизлияниям,— викарирующими. Из других этиологических моментов нужно
считать интоксикацию на почве нефрита, уремию. Петрен, как уже упомянуто
выше, рассматривает свои случаи как острый нефрит с последующим уремическим припадком. Узава на основании четырех собственных случаев приходит к выводу, что в основе спонтанных субарахноидальных кровоизлияний
имеет место расстройство пермеабилитета сосудистой стенки, обусловленное
изменением сосудистой иннервации. Из других этиологических моментов надо
упомянуть физические напряжения, родовой акт, соітия, солнечная инсоляция,
различные психические переживания, как радость, страх, испуг и т. д. Однако
все эти моменты относятся только к непосредственно вызывающим, первопричина же кроется в слабости и расстройстве самой ангионевротической
системы.

Парризвус [Parrisius (дит. по Гессу)] на основании капилляроскопической картины вводит понятье "вазоневротической конституции", подобно тому, как Марбург (Marburg) на основании изучения патологических картин мозгового кровоизлияния у молодых людей говорит о врожденной слабости сосудистой стенки. Французские авторы в основу кладут ангионевротический диатез, как следствие туберкулеза и люзса, в особенности конгенитального.

Иценко, Гольдфлам связывают субарахноидальные кровоизлияния с гриппозной инфекцией: у их больных были предвестники инфекционного заболевания; появления субарахноидального кровоизлияния в периоде резкого скачка
эпидемий гриппа. По Иценко, грипп является теми воротами, через которые
другие инфекции, либо сам грипп поражает конституционально или склеротически предрасположенные к поражению сосуды мягких оболочек.

Прогноз субарахноидального кровоизлияния бывает сомнителен в первые дни болезни, так как кровоизлияние может сделаться диффузным и закончиться exitus'ом.

Вообще же прогноз можно считать по литературным данным относительно благоприятным.

Нейдингом описаны 6 случаев субарахноидальной геморрагии— все с летальным исполом. У Ковалева и Шиманского из 36 случаев летальный исход наступил в 11. На нашем изтериале из 7 случаев — в двух был летальный исход.

Надо также добавить, что субарахноидальные геморрагии отличаются наклонностью к рецидивам. Новый жесточайший приступ головной боли, пошедший было на убыль после пункции, нарастание менингеальных симптомов, беспокойство больных,—все это признаки рецидива кровоизлияния.

Весьма благоприятно при терапии субарахноидального кровоивлияния действуют люмбальные пункции. После пункции больной чувствует значительное улучшение как в смысле уменьшения головной боли, так и улучшения общего состояния. Нужно согласиться с Ковалевым и Шиманским, что такого резкого влияния, зачастую обнаруживающегося непосредственно после пункции, люмбальная пункция не оказывает ни при одном из других заболеваний оболочек.

В антературе имеются расхождения по вопросу о целесообразности самой пункции. Преобладающее большинство авторов при субарахноидальных геморрагиях применяют спинальные пункции, некоторые авторы повторы. На нашем материале мы применяем люмбальные пункции у всех больных у некоторых повторно. Повторные пункции не ухудшали состояния больных и не вызывали рецидивы. Необходимо только здесь отметить, что жидкости нужно выпускать весьма медленно, избегая резкого колебания давления. Количество жидкости, которое мы выпускаем при однократной пункции, равнялось 10—15—20 куб. см.

ЛИТЕРАТУРА

Hess. Klin. Wochenschr. № 36, 1929.

Petren. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. B. 101, H. 1—6.

Goldflam. B. 76, H. 1—4.

Usawa. Klin. Wochenschr. 44, 2068, 1929.

Marburg O. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. 105, H. 1—4.

Cohn. Klin. Wochenschr. № 96, 1927.

H. Kurschmann. Der Nervenarzt H. 2, 1931.

H. М. Иценко. Врачебное дело № 1, 1927.

Д. А. Марков. В. Совр. мед. № 21, 1929.

Кроль. Невропатологические синдромы. 1933.

Ковалев и Шиманский. Сов. невропатология, психнатрия и психогигнена, т. IV, вып. 7, 195. Вендерович и Соколянский. Сов. невропатология, психнатрия и исихогигнена, т. IV. вып. 4, 1935.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ МАЛЯРИИ

КЛИНИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ

В. М. Житомирская

Харьков

Ив II клиники нервных болевней (зав. Э. К. Евверова) I Харъковского медицинского института

Вопросы функционального состояния вегетативной нервной системы при малярии, представляющие бесспорный интерес для клиники малярии и нейромалярии, отличаются почти полной неизученностью. Отчасти в качестве попытки к восполнению этого пробела и главным образом с целью привлечения внимания широких кругов невропатологов, маляриологов и интернистов к разрешению этих вопросов мы занялись систематическим изучением вегетативной нервной системы у ряда малярийных больных в период лихорадочных приступов.

Останавливаясь предварительно на немногочисленных, рассеянных в основном в старой литературе данных, касающихся вегетативных расстройств при малярии, отметим, что Гризингер (1866), Лаверан (1880), Маннаберг (1896) и Циман подчеркивали значение вавомоторных, секреторных и трофических расстройств в виде изменения кровяного давления, продивных потов, отеков и частых кровотечений у маляриков. Повышение кровяного давления в первый период озноба Циман объяснял сужением кожных сосудов, которые, расширяясь, в следующий период жара и пота приводят к падению давления. Делее Вимс (Wienns) подтвердил наблюдения Цимана и, исследуя при помощи аппарата Рива - Роччи кровяное давление, показал, что уже на высоте лихорадочного пароксизма давление падает ниже нормы и держится на таком уровне в течение нескольких (до 14) дней после приступа. Эти клинические наблюдения, на ряду с экспериментальными данными о расстройствах периферического, кровообращения в связи с нарушением вегетативной иннервации (Ромберг, Песслер и др.), поэволили Wiems'у и поэже Рибольду, притти к выводу о специфическом воздействии малярийной инфекции на вазомоторные центры. Вазомоторные расстройства, доходящие иногда при малярии до степени сосудистых спавмов, могут повести к парестезиям и деже к развитию гангрен. Так, в случае Бланка (Blanc, цит. по Циману) гангрена пальцев ног развилась там, где ранее отмечались парестезии во время приступа. Не останавливаясь на почти аналогичных случаях Фальконе и Андерсена, Рэй и Мариотти и Рено (Falconer и Andersen, Rayer и Mariotti, Reynaud), скажем, что все упомянутые авторы и особенно последний являлись сторонниками нейровогетативной теории возникновения симметричных гангрен при малярии.

Из секреторных расстройств укажем на гипергидров, который отмечается у маляриков и вне приступа, и крайним выражением которого является злокачественная днафоретическая форма, сопровождающаяся по Маннабергу "извержениями пота". Расстройства водного обмена в ваде отеков иногда в ограниченных местах головы и туловища отмечались Гризингером. Последний различал существование двух видов водянки, из которых один появляется очень рано, после немногих пароксизмов, отличается отсутствием альбуминурни и быстро исчезает под влаянием хинина, другой же составляет, по выражению Гризингера, одно из явлений явствение выраженного хронического худосочия. Появлению ранних малярийных отеков маляриологи в последнее время уделяют много внемания, и наряду с гипопротениемическим и печеночным генезом отеков (Тареев и Гонтасва, Степанов, Лунев) некоторые склонны связывать этм расстройства с поражением центров водносолевого обмена в межуточном мозгу (Гелядов). Укажем еще на встречающиеся при малярийных энцефалитах сонливость, боссомницу, свлавацию и некоторые другие болезвенные симптомы, связанные с поражением встетативных центров в промежуточном мозгу. Сюда же, очевидно, должны быть отнесены и "притативных центров в промежуточном мозгу. Сюда же, очевидно, должны быть отнесены и "приступы сна" Дюртоло (Durtaulau) и припадки одной только "сильной жажды" (Гризингер).

Кроме того, надо указать на выдоленные в последнее время довольно четкие синдромы веготативных невралгий, невритов, ганглионитов и полиганглионитов при малярии. В разви-

тим вегетативных невралгий, характеризующихся по Маркелову некоторой неопределененной своей локализации, ясно выраженной наклонностью к диффузности и иррадиации боле во не гетативной сети, с переходом иногда даже на другую сторону, малярия занимает первое восе сифилиса место. При локализации поражения в брющной части вегетативной нервной светки и заслуживает внимания синдром солярного плексита. Между прочим, Триантафилисе съ в 1896 г. отметил, что надавливание несколько левее пупочной области вызывает у больки, острую боль и головокружение. Циман также обращал внимание на чувствительность пуву ной области. Маркелов, на основании большого материала, утверждает о весьма частой ингрийной этшологии этого синдрома, указывая, что сплошь и рядом солярный плексит встрачается у субъектов, давно перенесших малярию и в данное время уже инчем иным, крыт этого синдрома не дающей себя чувствовать. Здесь можно провести некоторую аналично сстфилисом —когда табетические кризы внугренних органов проявляются иного лет свустя встраражения (Маркелов).

Переходя далее к изложению собственных наблюдений, отметим, что из остановились на исследовании вегетативных сердечнососудистых рефлексы, гидрофильности кожи и резистентности периферических сосудов. Под наблюдением находились больные из клиники Украинского протозойного инстатута. Исследования вегетативной неовной системы (в. н. с.) проводялаем дважды в каждом случае с промежутком в три — четыре дня, но обязательно в течение первых суток после лихорадочного приступа.

При указанных исследованиях в. н. с. соблюдались необходиные условия однообразивремени, порядка и места, тщательно исследовалась анимальная нервная система и учимы лось состояние внутренних органов.

Общее наблюдение за больным велось в течение 2 — 3-недольного пребывания его в па

нике Протовойного института.

Из вегетативных сердечнососудистых рефлексов исследовались симптом Ашнера, соля ный, клиностатический и ортостатический. Физическим равдражителем при вызывания рефлекса Ашнера служила рука исследующего, критерием—изменения пульса; учет проводыля но схеме Русоцкого. Солярный рефлекс изучался по замедлению пульса (4—12)—варвара тома и Ру (Thomas и Roux), а клино- и ортостатический по замедлению (4—8) и ускорения (6—24) пульса. Гидрофильность кожи исследовалась при помощи реакции Мэк-Клюр и Олари, которой пользуются в настоящее время при изучении водного обмена при многих заболевани, в том числе и инфекциониых.

Методика общеизвестна и заключается во внутрикожном введении 0,2 физиологическом раствора и в учете времени, глазом и наощупь рассасывания образовавшегося волдир В смысле критерия все авторы сходятся на том, что в норме рассасывание происходит 50—90 минут; более высокие и более низкие цифры рассматриваются как патологические.

Гидрофильная проба ставилась нами всегда на симметричных участках по наружей моверхности обоих плеч на границе их верхней и средней трети. Исследование резистентности периферических сосудов проводилось ртутным вазотонометром. Ввиду того, что функциинальная проба стойкости периферических сосудов не получила еще широкого распространения

в клинической обстановке, нам придется на ней несколько остановиться.

В 1911 г. Румпель—Лееде (Rumpel—Leede) ввели методику перетяжки конечности резивать вым жгутом в течение 10—15 минут, рассчитывая таким путем определить функциональную стойкость периферических капилляров. Более удобный метод исследования при помощи ртугного вазотонометра предложен Генох Коганом в 1925 г. На основании довольно многочиты ных наблюдений Коган пришел к заключению, что стойкость капилляров неодинакова на рагличных участках тела, зависит от возраста, степени упитанности и характера патологического процесса. Течение болезни отражается на степени сопротивляемости капилляров, которые ост

бенно поражены при некоторых инфекциях.

Не останавливаясь на других данных, отметим, что в 1932 г. Нестеров, исходя из пригиппов предыдущего автора, предложил ввести для пробы постоянную высоту давления 230—240 мм ртугного столба, время в течение трех минут и условное обозначение количества и размеров кожных кровоизлияний. Нестеров различает три степени реакции. Первистепень (I)—норма, когда хорошо различимые мелкие кровоизлияния появляются на мести пробы в небольшом количестве от 10 до 15. Вторая степень (II)—патологическая средней гижести, когда хорошо заметных кровоизлияний имеется от 20 до 25, причем она располагаюты венчиком и среди них встречаются уже более крупные размером в 1—1,5 мм. Третья степень (III)—резко патологическая, когда кровоизлияния самой различной величны в большом трудно учитываемом количестве разбросаны по всему полю пробы, а на периферни образуют отчетливо выраженный венчик, местами сливающихся между собой кровоизлияний. Между этими основными реакциями могут встречаться и переходные формы, обозначаемые автором как (I-II) или (II-III). Поэже Швальбин предложил вести учет по опредолению и сраввению размеров давлевия ртутного столба, дающего одиваковую реакцию и, наконец. Матуск (1936), работавший в втой области экспериментально, также считает возможным выражать степень из тенсивности реакции высотой ртутного столба, варьируя давление. Ив изложенных способов

остановидись на способе Когана — Нестерова по соображениям наибольшей простоты условий иносительней точности результатов опыта. Что касается мест наиболее удобных в симеде отливости и демонстративности опыта, то большинство авторов указывают на участок коми водочицей и на переднюю поверхность предплечья на уровне доктевого сгиба. Остановивсь на последнем, мы проводили пробу в симметричных местах указанной области, нольсь на последнем, мы проводили пробу в симметричных местах указанной области, нольсь прв этом вавотонометром конструкции Литвака (Институт питания, Одесса). Техника это очень проста: кожа смазывается вавелином для более плотного прилегания краев баночки по избежание проникновения пузырьков воздуха; затем при помощи насоса создается отричельное давление 240 — 250 мм ргутного столба, которое удерживается на этом уровне с мощью зажима. Через две минуты баночка снимается и производится счет появившихся эбоиздияний простым глазом и дупой. В случаях, сопровождающихся общей гиперемией, от дучше производить через 3 — 5 минут.

После этих предварительных замечаний приводим основные данные на-

Итак, все 40 больных, из коих 10 женщин и 30 мужчин, несомненно радают малярией. Из них в 38 случаях была трехдневная малярия (в 33 — vivax в крови) и в 2 случаях — тропическая. Возраст больных в подавляють большинстве случаев колеблется от 18 до 35 лет и только 6 чел. от до 45 лет. Ни в одном из наших случаев не обнаружены поражения почек клинически выраженной картины отека. Не наблюдается также явлений компенсации сердца и органических поражений со стороны нервной системы.

Состояние вегетативных рефлексов глазо-сердечного и солярного на на-

Вегетативные рефлексы	Ашнера	Солярный
Нормальный	. 32	31
Резко-положит	. 5	5
Отрицательный		3
Извращенный	. 1	1

Различный двигательный эффект, наблюдаемый при вызывании рефлекса шнера, объясняется многими авторами в том смысле, что эфферентное разражение распространяется на блуждающий нерв и на симпатический отдел, ричем преобладание раздражения на первом (п. vagus) маскирует второй ффект [Делава, Марин, Даниэлопуло, цит. по Русецкому (Delava, Marinet, lanielopulo)]. С этой точки эрения значительное большинство наших случаев (37) может рассматриваться как преобладание первого (vagus), особенно ыраженное в некоторых случаях с резко положительным типом замедления ульса. Только в одном случае отмечено преобладание симпатического отдела извращенным типом рефлекса и два раза отрицательный результат. Соярный рефлекс по некоторым наблюдениям встречается в 50% нормы Русецкий).

Механизм рефлекса недостаточно изучен, и для объяснения его, кроме предполагаемой сновной части дуги в п. splanchnicus, привлекается ряд моментов. Сюда относятся в первую чередь изменения кровераспределения в области п. splanchnici, перемещение и натяжение осудов и связанное с этим изменение кровяного и спинномозгового давления и др. Наличие положительного солярного рефлекса в подавляющем большинстве (35) наших случаев говорит пользу сохранности симпатических и парасимпатических компонентов рефлекторной дуги.

Клиностатический рефлекс Превеля (Prevel) и ортостатический Даниэлопуло чрезвычайно сложны по своей природе и связывать их с возбуждением
одного какого-либо отдела вегетативной нервной системы не приходится.
При некоторых патологических процессах, в том числе артериосклерозе, недостаточности сердца и пр., может наступить повышение возбудимости этих
рефлексов. Возрастной состав в наших случаях и данные объективного
исследования сердца и почек позволяют исключить артериосклероз и другие
грубые нарушения сердечнососудистого аппарата. Систолический шум и глукие тоны сердца, отмеченные в части случаев при явлениях полной комменсации сердечной деятельности, вряд ли могут быть отнесены к последним.

Tabauya 1

1						Particular de la company de la							I BONNOD I
				Pesyabitation						Ž	CCACAC	BAHR	Исследование вегетативной нервной системы
					'	Исследование	Bereti cocy	Вегетативаме сосудистые		сердечио-	Гидрофиль- ная реанция	филь-	Функциональная проба резистентности перы-
Nē	Фамилии	TOBQE	Y	крови	мьож	сердечнососу- дистой системы	пнера	-qra	-втоон йнхээ	-втэо йн хэ:	Рассасыва- ние в мину тах	сасыва- в мину- тах	ферической сосудистой стоики
ian		Во	οП				υA	Со		тqО ринт	D.	S.	D. S.
-	K-08	23	Ž	pl. vivax	Норив	Глухие тоны сердца, систол. шум на вср-	88.76	88 68	100.88	92 100	09	89	56 молких кровоизлияний I степень I степень
7	C	8	R	R		Норма	88 72 16	88 72	92.86	86 96 10	37	37	7-8 , 1 , 1 ,
က	у—ко	23		R P	Следы белка	2	92 80	92 88	100 92	88 104 10	09	09	25—30 мелики более круп. II—III вих кроводалияний II—III в степевь
4.	K—Ba	25	æ	R	Норма	2	92.80	92 80	96.81	96.88	37	37	кавий і "
S	γ-08	28	ž	2	a	Глукие тоны сераца	88 80	84.80	88 89	88 100	55	45	12—15 молиях в более круп- вых кровоявляний I—II степонь
9	Б-кий	33		R	r	Глужие тоны сераца	60 54	8 8	42.66	64:76	40	45	" I #EHEN
7	3 - Ba	28	æ		£	Систол. шум на верхушке	8 60	88 60	78.68	88 88	30	8	15—20 ясных крупных кро. II
ø	γ- κ	43	ž		э.	Глукие тоны сердца	82.68	72 64 8	88 80	68.88	65	65	10-12 MCAKHX KPRCHMX TO- I , II ,
6	p-Ba	23	×	2	Белка 0,15%	Норжа	8 8	10 10	8 8	10	48	48	810 мелик кровоналниний] .
10	3-ko	45	*	Не обнаруж.	Нория	•	8 8	4	78 70 8	0 1	8	8	· II · ·
=======================================		35	ž	pl. vivax	•	B	12	96.82	100 84	84 104	6	40	•
12	M-RO	35		,		Систол. шум	8 88	76.64	84.76	16192	R	ຂ	7-8 ясных красных точек І . 1
13	T-KA	දි		:	Следы белия бел. тел. 10—15 «р. пув. 8—10	Норма	64 68 + +	69.89	74 68	16	43	43	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7	В- по	23	£	,	CASAM SSAUS	ı	3.3	#0 72 76179	76/79	72.70	5	211:	

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

	ì		l	1 4		a	Q H D						g	Q M		
i	den na	_	s.	II credenb	•	[-1]	І степень		2	·	-	-	[-]]	II степевь	-	-
1	on Thoc	стенк		II степень						Þ	,	2	B	2	9	
	SECT	стой		<u>ខ</u>			 	-	-	-	-	-	*pyu- I—II	:=		-
	Функциональная прооз резистентности перн-	фервческой сосудистой стении	D.	х и крупных на	мелких кровонвлия	.—18 мелких и более коупных коороналичний [—1]	7-8 мелких ировонзлияний	•	ż	2		ясных крово-	0	20—25 мелин и крупных кровонзлияний, располо женных венчиком	10—12 мелких ировоивлиний	•
	ункционал	фери		20—25 мелинх н кровоиздиянив	10—12 мелки ний	15—18 MOAN	-8 мелких			•	12-15	4—5 мелких излияний	15—18 мелких и боле вых кровоизлаяний	-25 мелких и круј кровоизлияний, р женных венчиком	—12 мелки	
						15	7-							07.		
Гидрофиль-		Рассасыва- вие в мину- тах	S.	40			23	48	32	32	63		45	- 25	45	
LAND		Pacca BR6 1	<u>a</u>	40	8	45	8	48	32	32	53	49	4	25	5	8
сердечно-		-ятоот йняээ	ηО РИТ	76.100 24	84 100 16	20	$\frac{80.92}{12}$	80 100 20	84 92	64 80	72 86	60 72	20 20	76.94	80.96	90 76
cepA	av ded	-8T30EI	KAN PRT	84.76 12	92 84	8 x	8 8	9 98	8 0	80 64 16	24.72	8 60	84 76	82.76 6	92 80	88
eretathande cepjedad	HCTBO	-qr.c. Ři	ир Со	80 70 10	84.82	84 76	80.66	80 74	8	64 85 14.	74.64	4	80.74	0 0	80/72	8 8
Вететативные	365	пнера		8	8 4	84 76	80 66	80.72	92.78	5	72.64	72 60	80.72	8 4	80.72	12
Исследование		сердечнососу- дистой системы	<u> </u>	Нория			Глухие тоны сердца	Норма		Систол. шум на верхушке	Норма	,	Нечистый 1-й тон	Норма	Глухие тоны сердца	Глукие тоны сераца
IN BEGARBOB		MOGN		Норма	•	Следы белка	Норма			•	•	•	•	•	n	*
Ревультаты		кровя		pl. vivax	,	Þ	2	pl. tropica	pl. vivax	a	•	h	Меланофля- куляция ++	pl. vivax	ħ	pl. tropica
				 Ω			* *			<u>.</u> 		· •	Ky			.e. .e.
		oapset A		27 N	-22	23	- 2	24	8	23 N	32	24	32	25	27	% 98
	•	омичина от так от	Γ-6	Б-кий	¥- n;i	Г вя	К- ий	Мда	8 -0	Л-к о	11-B	λ-×	Н—ий	K-0	Н-ва	
		₹N•	N	15	9	17	18	19	20	22	22	23	4	22	56	23

•2 •							В. М.	Mate	омире	KAR						
	ти пери-		S.	I степень	•		•	•	•		•	•	*	•	I-II CTC II OH D	l erenens
	OHTHO	CTOHKE		епенр				•	•	a					•	•
Ą	вист	TOB] c1	-	_	-	-	-	-	-	·	-	-	- - -	- 4
нервной системы	Функциональная проба резистентности пери-	ферической сосудистой стения	D.	7-8 мелких крововалиний I степень I степень	•	•	В	ŧ	2	•	•	ŧ		•	исподожения в россов	7-8 ROBNI NPROBMI TOVOR
HON	MAN	ерич		X	*			•			•	•		•	мелких, ре Вепчиком 18	¥ ¥
вегетатив	Функцио	₩.		7—8 жел	•	•	8-10	•		•	10-12	78	•	10-12	15—16 Me BMX B AMBHHR	7-8 MOR!
Исследование вегетативной	Гидрофиль- ная реакция	Рассасыва- нне в мину- тах	S.	45	æ	55	55	ß	8	48	န	37	20	45	8	94
	Гидре над р	Pacc HH6 1	Ö	45	30	55	45	35	09	45	တ္တ	37	20	3	3	7
	сердечно- рефлексы	- ธรว ด หืหมวร		68 84	68 84	4.88	56 68	72 88	80.92	16	72 88	8 86	76 88	88 88	16	80°
	ц,	носта- Векий	ил Рит	80 68	84.68	0	52 48	80 72	88 82	12 64	80 72	84.78	84.78	12	21	13
	Вегетативи не сосудистые	-qr.	Co Co	4	4	4	52.52	76.60	80.72	8 4	10	80/74	76.80	72 64	4	8
	Beren	пнера	пA	4	8 80	80.76	52:48	76 60	80 72	0	72 64	80.72	0	8	4	10.04
	Исследование	сердечнососу- дистой системы		Нория	3	Глухие тоны серица	Норма		Систол. шум на верхушке	. Глузие тоны сердца	Глухие тоны сердца	Глухие тоны серица	Глухие тоны сердца	Глухие тоны серица	Нория	•
	Colynoisin ansahaos	жрови мочи		Нория	а		R	4	2	.	k		æ		• •	
0	a syvoid			мводи		pl. vivax		a t	Не обнаруж.	pl. vivax	2	a	Не обнаруж.	pl. vivax	2	
			ьП	Z.	×	×		×	ž			•	•	•	. •	•
		z Tosqe	Bo	27	90	21	26	29	76	29	31	18	27	22	27	30
	€	- Самили - Самили		— □	K-Ba	C - x	8 -0	[-yb	M-A	I_K0	8 —Ⅲ	Д-ко	Ks	五 ~ ×	C-ko	Γ1−πο
		ĕN	.ēN ∣	28	2 9	ଛ	31	32	ಜ	85	35	8	37	88	8	♀ '

ким образом наличие резко положительного клиностатического рефлекса значительном большинстве наших случаев (28), при отсутствии грубых менений со стороны сердца, может служить для характеристики функциольного состояния вегетативных нервных аппаратов в смысле повышенной возбудимости. Что касается ортостатического рефлекса; то полученные и неследовании данные не выходят за пределы положительных, довольно проких в норме, для данного рефлекса колебаний пульса.

Исследование гидрофильности кожи дало следующие результаты:

Число случаев	Число произведен имх реакций Мэк-Клюр	Скорость рассасывания
2 8	112	40 - 23
12	48	50 65

Отсюда видно, что гидрофильная проба Мэк-Клюр и Олдрича в 28 слуях дала значительное ускорение рассасывания— до 40—23 мин., а в случаях оказалась в пределах нижних границ нормы. Эти наблюдения, идетельствующие о повышенной гидрофильности кожи в большинстве слуев в период лихорадочных приступов, совпадают с имеющимися немногоисленными литературными давными.

Так, Тареев при малярии без отеков находил в части случаев ускоренное рассасывание адмря. Хентов и Курбатов при веследовании 10 маляриков, только в одном случае, осложненом желтухой, нашли резкое укорочение срока реакции, в остальных девяти случаях рассакание было нермальным или пониженным. Лунея при исследовании 28 больных малярией период лихорадочных приступов, в 13 случаях отмечал ускоренное рассасывание волдыри 40—20 мин. Для объяснения втого феномена высказываются различные теории. Авторы закции (Мэк-Клюр и Олдрич) объясняют ускоренное рассасывание волдыря при инфекционых и др. заболеваниях явлениями интоксикации с глубоким нарушением химизма тканей повышенной жедностью их к воде.

Другие усматривают причвну ускоренного рассасывания в расстройствах кровообращеним анокесываей и ацидозом ткани (Клан, Оренкель и др.). Третьи выдвигают ионно-коллондную орию, где основным моментом является нарушение ионно коллоидного равновесяя и связашая с этим способность тканей поглощать воду (Иванов и Калинников и др.). Учитываются, аконец, и мозанические факторы с расширением межтканевых щолей вследствие отечности саней и повышения капиллярного или фильтрационного давления (Шаде, Гирш и др.). Кроме казавных моментов в отношения малярии, подчеркивается еще вначение гипопротеилемия пониженным содержанием белка в сыворотке (Тареев и Гонтаева), поражение эндокринных елев, в частности щитовилной (Джаперидзе и др.), и поражение печени с нарушением ее егуляторной способности (Лунев). Эти различные на первый взгляд теории, являясь в значиельной мере только разносторонним освещением вопроса, дополняются вегстативной, согласно оторой нарушение механи ма рассасывания волдыря ставится в непосредственную связь расстройствами вегетативной иннервеции (Шаргородский и Аксевцов). В правильности по-ледней убеждает нас ряд клинических и экспериментальных данных. В настоящее премя несомненностью доказана роль вегетативной нервной системы в регуляции водного обмена 10 ТОЛЬКО ПУТЕМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ДИУРЕЗ И ВЫДЕЛЕНИЕ ВОДЫ, НО ТАКЖЕ ПУТЕМ РЕГУЛЯЦИИ СОДЕРЖАия воды в тканях. Опыты Глосса (Gloss) из лаборатории Пика (Pick, цит. по Альперну) показывают, что повреждения различных участков мозга в таламической области вызывают задержку воды в мышцах кролика. Доп. Попова Н. А. при изучения гидрофильности кожи 7 бо<mark>льных с поражением центрального двигательного нейрона, находила при джексоновской</mark> **эпилепени на стороне, противоположной очагу, более длительное рассасывание, чем на стороне** здоровой При изучении гидрофильности кожи у собак при хроническом раздражении двига-

тельной зоны у автора также получались положительные результаты. Особенно демонстративными являются опыты доц. Евзероной Э. К. Путем серии экспериментов с перерезкой у собак задних корешков, gang. stellatum и pl. brachialis доц. Евзерона показывает, что перерезка задних корешков, т. е. выключение парасимпатической нервной системы, влечет за собой удлинение срока риссасывания (контрольная норма 45 — 50 мин.) до 100 — 120 мин., а при одновременной экспирпации межпозвоночного узла срок удлиняется до 180 мин. Совершенно имая картина получается при экспирпации g ngl stellatum. При такой глубокой десимпативации конечности автор отмечает резкое укорочение срока рассасывания воляюря до 1 — 1,5 мин. Периартериальная симпатектомия, т. е. частичная десимпатизация, вызывала укорочение реакции до 20 — 30 мин. на оперированной конечности и, наконец, в последней серии опытов с перерезкой pl. brachialis срок рассасывания укорачивается до 13 — 20 минут.

Из всего сказанного с достаточной ясностью выступает связь между нарушением гедрофильности тканей и поражением коры, подкорковой области и периферической вегетативной нервной системы, причем в отношении последней можно говорить о диференцированном визнания емицатического отделов. К втому можно добавить, что Шульман и Марек введением адревалина, а Флидербаум (Fliederbaum) атропина и эфедрина вызывали жовижение гидрофильности ткани с замедлением срока рассасывания, а при введении вещеста нарализующих симпатикус и возбуждающих уадиз, получали повышение гидрофильности с ускренным рассасыванием. С другой стороны, в настоящее время клинические и патологоватомические данные бесспорно доказывают возможность вовлечения вегетативной нервной системы в патологический процесс при малярийной инфекции. Последнее находит себе подтверждения в генезе лихорадочного приступа, который в неврологическом аспекте является выражения усиленного функционирования симпатических и парасимпатических аппаратов.

Естественно допустить, что постоянная гиперфункция этих отделов в ответ на внедреше токсинфекционных начал при малярии может повести к определенным изменениям, предивест к функциональным. И с этой точки врения повышение гидрофильности кожи, наблюдаемеея в наших случаях, следует рассматривать как объективное выявление наступающих в пе

риод лихорадочных приступов вегетативных расстройств.

Учитывая характер нарушений гидрофильности кожи, вполне схожий с возникающим при экспериментальной десимпатизации и при введении в организм веществ, парализующих симпатикус, можно допустить аналогичное последним воздействие токсиинфекционных веществ при малярии, вызывающее функциональную недостаточность симпатического отдела вегетативной нерыной системы.

Переходя далее к анализу данных исследования резистентности периферяческих сосудов, отметим следующие результаты:

	Число случаев	Колич. произведенных функцион. проб	Число крово- иваняний	Степень
	32	128	815	I
	4	16	15 — 18	I - II
	3	12	20 - 25	П
	1	4	25 - 30	II - III
Bcero	. 40	160		

Таким образом, при пробе вазотонометром в значительном большинстве случаев (32) отмечалось небольшое количество мелких кожных геморрати (8—15), что является доказательством в пользу нормальной, неизмененей резистентности стенки периферических сосудов.

Следующие в нисходящем порядке четыре случая с несколько увеличенным числом менких кожных кровонвлияний, стоят на грави с питологической реакцией. Однако, учитымы размеры и расположение геморрагий и принимая во внимание большие индивидуальные раличия в смысле тонкости, властичности, упитанности кожи и пр., можно отнести и эти слуш к широким вариациям нормы.

И только последние четыре случая с вначительно увеличенным числом и размером конвых кровоналияний, расположенных венчиком вокруг или по всему полю пробы, следует отнести к патологическим с пониженной стойкостью периферических сосудистых стенок. Засуживает внимания, что в это число входит случай 7 с явлениями геморрагического диатем, где лихорадочные приступы сопровождались кровотечением из десен и случай 15 с ревинт-

ческими явлениями

Суммируя, можно сказать, что в значительном большинстве наших исследований не выявляется связи между состоянием периферических кровеносных сосудов и клиническим проявлением болезни в смысле совпадения период лихорадочных приступов с резко выраженной интоксикацией сосудистой стени и изменением ее сопротивляемости.

Швальбин, исследовавший аналогичным способом 200 малярийных больных, такке в отмечает какой либо прямой зависимости между состоянием периферических сосудов в кланческими изменениями. И только сопоставляя путем графического изображения картину с стояния капилляров у маляриков и здоровых, он наблюдал некоторый сдвиг в сторону боле ниаких цифр высоды давления у первых. Наряду с распростоаненным взглядом Стефам усматривающего причину кровоизлияний в первичном поражения вндотелия капилляров и Вольтерра, который говорит о первичном поражения адвентиция, существует мнение, что основня

»ниженной сопротивляемости капилляров являются конституциональные или приобретенные орушлевия нервной системы, втэрично вызывающие функциональные изменения сосулистой енки (Нестеров). При изучении аналогичной по механизму реакции травматизации порифе-ческих сосудов Талантов в числе других моментов обращает внимание на зависимость помедней от корешковой иннернации. Однако эти и другие клинические наблюдения, констатиующие пониженную сопротивляемость сосудистой стенки при ревматизме, авитаминозе и др. болеваниях, не объясняют сущности симптома.

Гораздо ближе в разрешению вопроса подошла Евзерова, которой удалось эксперименвльню доказать влияние вегетативных вервных аппаратов на резистентность периферической осуднетой стенки. Перерезкой gangl. stellatum и задних корешков она показала, что десимати**зацыя** не оказывает значичельного влияния на резистентность сосудистой стенки, даная ебольшие колебания числа кожных кровоизлияний (7—9), тогда как перерезка задних корешов дает на оперированной стороне резко увеличенное число кожных геморрагий (до 45),

ногда сплошной синяк

Данные эксперимента позволяют автору поставить последний результат в связь с переывом эфферентных парасимпатических водокон задних корешков, тем более, что другая воз-ОЖНОСТЬ ВАИЯНИЯ ПУТЕМ РЕФЛЕКСА С ЧУВСТВИТЕЛЬВЫХ НА СИМПАТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА ЛЕГКО ЕСКЛЮвется при помощи первого эксперимента.

В свете этих данных полученные нами отрицательные результаты функионального исследования периферических кровеносных сосудов могут служить -оказательством относительной интактности парасимпатического отдела веге ативной нервной системы в период лихорадочных приступов.

Не аналогизируя полностью, все же стоить указать на совпадение полученных нами езультатов с патологовнатомическими изменениями, свидетельствующими о преимущественном оваючения в патологический процесс в тяжелых случаях нейромалярии ганглиозных клеток ограничного ствола (Широкогоров, Могильницкий Бейлин) и о вначительно меньшем вовлеісним в эгих случаях парьсимпатических увлов (Могильницкий); последний при подробном истологическом исследовании 7 больных ком тозной малярией указывает, что патологическому оздействию подвергаются все отделы вегетативной нервной системы, однако по степены интенсивчости можно поставить на по вый план межуточный мозг, ножки мозга, продолговагый моэг и симпатический перифорический аппарат, в меньшей стопови изменены спинной 403г, парасимпатические узлы и другие отделы в. н. с.

Таким образом, на основании изучения нашего материала приходим к следующим выводам:

- 1. Положительный характер вегетативных сердечнососудистых рефлексов Ашнера, с элярного, клино- и ортостатического свидетельствует об отсутствии при малярии в стадии лихорадочных приступов функциональных нарушений соответствующего парасимпатического отдела вегетативной нервной системы.
- 2. Понышение гидрофильности кожи, выявленное в подавляющем большинстве случаев при помощи реакции Мэк-Клюр и Олдрича, служит докавательством нарушения вегетативной иннервации при малярии в периоде лихо-, рачочных приступов в смысле угнетения симпатических кожно-висцеральных аппаратов.
- 3. Огрицательные данные функционального исследования периферических кровеносных сосудов вазотонометром с отсутствием изменений резистентнссти сосудистой стенки в период лихорадочных приступов подтверждают второе положение.
- 4. Функциональные расстройства в. н. с. при малярии в стадии лихора-ДОЧНЫХ приступов выявляются недостаточностью симпатического отрезка в. н. с.

ЛИТЕРАТУРА

Б. С. Бейлии. Сборник "Острый инфекционный и токсический полиневрит". Меднэдат, 1931.

Гривингер. Горячечные болезни. Русск. перевод, СПБ, 1866.

А. А. Гонтаева Мед. паравитология и паравит. болевни, т. IV, в. 6, 1935.

Н. Б. Ге ядов. Малярийные отеки. Баку, Диссертация, 1935.

Э. К. Е-зверова. Сборник "Проблемы функциональной корреляции в. н. с. ". Харьков, 1938.

Э. К. Е-зверова. Влияние различных отрезков вететативной нервной системы на резистентность стенки периферических сосудов (в рукописи).

В. М. Житомирская. Изменения нервной системы при малярии. Диссертация, рукопись,

Харьков, 1937.

Digitized by Google

Ziemann. Med. Klin. 8, 1924. Durtaulau. Цит. по Лаверану.

В. А. Иванов и Калинников. Клин. мед. № 9, стр. 1392, 1934. А. Лаверан. Паллюдизм, 1901. В. Д. Лунев Клин. мед. № 4, 1936.
 В. Н. Мозильницкий. Медико-биолог. журнал, в. 1, 1926. Г. И. Маркелов. Труды Одесского психоневр. ин-та, т. I, 1934. Г. И. Маркелов. Труды Одесского психоневр. ин-та, т. II, 1935. А. Л. Мясников. Висцеральная малярия. Бгомедгиз. 1936. А. И. Нестенов. Клин. мед. № 17 — 18, 1932. А. И. Нестеров. Клин. мед. № 23 — 24. Томск, 1932. H. A. Попова. Сборник "Проблемы функциональной корредяции в. н. с.", Харьков 19-И. И. Русецкий. Методина клинического исследования в. н. с. Москва, Госмедвадат, 19. А. С. Степанов. Соц. вдравоохран. Сибири, № 5, 1935. А. С. Степанов. Соц. здравоохран. Сиоири, № 3, 1933.

Е. М. Тореев. Клин мел. № 23 — 24, 1932

Е. М. Тареев и А. Лонтаева. Мед. паравит. и параз. болевни, т. IV, в. 1—2, 1935.

Триантафилидес. Южно-русск. мед. газ. 18. 1895.

В. И. Толантов. Каз. мед. журнал № 1, 1935.

Я. С. Хентов Клин. мед. № 4, 195.

Шаргородский и Аксенцов. Сов. невропатология, псих. и психогит. т. III, в. 11—12, 12. Шульман и Марек. Цчт. по Бренверу. Врач. газета № 15, 1932. А.И. Широкогоров. Мед. параз. и паразит. болезни, 1935, IV, 3, 1935. А И. Широкогоров. Сборник "Малярия", Москва, 1923. Шаде. Физиологическая химия, ч. 1, 1925. Швальбин. Врач. дело № 11 — 12, 1932. Д. Е. Альпери Вегетативная нервная система и обмен веществ. 1931, ДВОУ, Медид-Böwing D Z. f. Nervenheilk. Bd. 76, 1922. Diaparidse Arch. f. Shyffs u. Tropenhyg. Bd. 39. H. 6, 1936. Falconer u. Andersen. Ref. Arch. f. Shyffs. u. Tropenhyg., 1924. Mannuberg J. Lubbrs h Ostertag, Bd. 1, 18. 6.

Mc Clure W. B. und Dr. C. A Aldrich. Klin. Woch. № 25, 1927.

Riebold Georg. Munch Ned. Woch. № 15, 1919.

Stephan Richard. Berl. Klin. Woch. № 19, 1920. Fliederbaum. Zeitschrift für die experiment. Mediz. m. 76, H. 1-2. Wiems. D. Z f. Nervenheilk. Bd. 47-48, S. 774-781.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ATAXIA ACUTA MALARICA 1

Р. Г. Мандрыко

Алма-Ата

Из клиники нервных болевней (дир. проф. Е. М. Стеблов) Казахстанского медицинского института им. В. М. Молотова

К группе малярийных поражений центральной нервной системы принадежит острая малярийная атаксия, относимая большинством авторов острой атаксии Лейден Вестфаля (Leyden-Westphal). Однако общность тиологического фактора и своеобразие клинической картины малярийной таксии, которую нам пришлось наблюдать в Казахстане, вынуждают нас ересмотреть вопрос об идентичности острой атаксии малярийного происходения с острой атаксией Лейден-Вестфаля.

Острая атаксия малярийной этиологии описана впервые итальянским невропатологом аурини (Paurini) в 1901 г. В настоящее время в неврологической литературе имеется свыше) описанных случаев малярийной атаксии (Арзуманов, Залкинд, Первушин, Аммосов и Лин-лоп, Булаева и Лукина, Курашкевич, Паурини, Патриклос, Валенси и Виллициан atriklos, Valency et Villician). К этим случаям следует присоединить три случая острой таксии малярийной этиологии, опубликованные проф. С. Н. Давиденковым в его работе Острая атаксия Leyden-Westphal'я в неврологической прессе" (1930 г.).

Осенью 1936 г. (сентябрь — ноябрь) нам пришлось наблюдать восемь учаев острой атаксии Малярийного происхождения, к описанию которых ы и переходим.

1. — Больной Π — в, 33 дет; поступил в нервиую клинику Казавстанского мединститута l октября 1936 г. с жалобами на сильное головокружение, слабость нижних конечностей, уверенность и шаткость походки. Инрекционные заболевания и отягощенную наследственэсть отрицает.

Мать больного погибла от малярии (коматозной формы). Больной заболел малярией яюне 1936 г. Последний приступ 10 октября 1936 г. Во время приступа отмечает головчую ль, головокружение и рвоту. В ночь на 12 октября 1936 г. у больного обнаружились острые эктические явления. В первые дни заболевания больной совсем не мог ходить, сидел с боль-

ям трудом.

Со стороны общего статуса больного отмечается бледность кожных покровов, незначильное (на 1 см) уволичение селезенки. Печень не пальпируется, но область печени при

Status nervosus. Зрачки пормальной округлой формы, равномерно расширены. рачковые реакции на свет, конвергенцию и аккомодацию жиные. Неустойчивость глазных элок, особенно при крайних отведениях глаз. Отклонений от нормы со стороны остальных репномозговых нервов не отмечается. Активные и пассивные движения сохранены во всех /ставах и совершаются в полном объеме. Сила мышц хорошая. Легкая гипотония вижних овечностей. Сухожильные рефлексы живые, равномерны. Патологические рефлексы отсуттвуют. Кожные рефлексы живые. Все виды поверхностной чувствительности и глубокая чув-твительность без уклонений от нормы. Адиадохокинезия, сильнее выраженная слева. При роверке пальценосовой и коленопяточной проо наблюдается незначительная атаксия верхних нижних конечностей. Отмечается резкое пошатывание как при открытых, так и при закрыых глазах, с большим наклоном вправо. Походка "пьяного", ходит широко расставив ноги, окачивается, проявляет большую неустойчивость при поворотах. Речь нормальная. Психика «3 уклонений от нормы. В крови обнаружены plasmodium falciparum (кольца и гаметы).

 $^{^{1}}$ Доклад на заседании секции невропатологов и психиатров при Научно-медицинском бществе Казакстана 11 марта 1937 г.

RW в крови и в спинномозговой жидкости отрицательная. Больному проведено антималяры ное и общеукрепляющее лечение. Выписан из кливики 21 ноября 1936 г. вполме здорокых В крови паразитов нет.

Каннический диагнов: Ataxia acuta malarica.

Ревюме. В данном случае у больного черев два дня после приступлания, сопровождавшегося головокружением и рвотой, появился синдек атаксии церебеллярного типа (адиадохокинезия, "пьяная" походка, гипотона и др. симптомы). В крови plasmodium falciparum (кольца и гаметы). Прожденный антималярийный курс лечения дал полное выздоровление: атактические явления исчезли, паразиты в крови в момент выписки больного из вымики не обнаружены. Интересно отметить, что мать больного погибла и малярии (коматовной формы).

2— Больной Π —р А. Н., 42 дет; поступил в терапевтическую клинику 23 октября 1936 г. с явлениями общей резкой слабости, рвоты, поноса. 26 октября 1936 г. у болько были обнаружены явления острой атаксии и он был переведен в нервную клинику.

Инфекционные заболевания и отягощенную наследственн сть больной отрящает. Маларие заболел впервые в августе 1935 г. После приступов малария, соправождавшихся высостемпературой, у больного резко ослабело врение на левый слаз, поязилась слабость изина конечностей и шаткость походки. Постепенно походка воестановилась, слабость конечностей исчезла. В июле 1936 г. рещидив маларии. С июля по октябрь (до момента заболезия

приступов малярии не было.

Status nervosus. Легкая анивокория—d > s. Слабость m. recti interni sinistr. Горизонтальный нистагы. Аtrophia nervi optici sinistri post neuritidem. Объем активных и поставных движений во всех суставах конечностей нормалев Сила мышц — норма. Легкая гизотония мышц нижних конечностей. Коленный и ахиалов рефлексы резко повышены, раввомерты с обеих сторон. Клонус обеих стоп. Патологические рефлексы отсутствуют. Кожимо рефлексы миные. Поверхностная и глубокая чувствительность без уклонений от нормы. Адиадоконнеть Промахи при пальценосовой и коленопиточной пробах. Vorbeizeigen — левой рукой влево. Промахи при пальценосовой и коленопиточной пробах. Vorbeizeigen — левой рукой влево. Тури дня больной совершенно не мог ходить и стоять; сидел с большим трудом). Речь саеты скандированная. Психика без уклонений от нормы. В крови обнаружены кольца в гаметь равлючения пастоять. Проведено антималярийное и общеукрепляющее лечение. Выписае в клиники 20 ноября 1936 г. с значительным улучшением.

Клинический диагнов: Ataxia acuta malarica.

Ревюме. У больного П—ра в октябре 1936 г. во время приступа малярия носившего альгидный характер, обнаружились явления мозжечковой атаксии. Болеань рецидивирующая: из анамнеза больного видно, что аналогичные явления наблюдались у больного в августе 1935 г. после приступов малярия. С того же времени, т. е. с осени 1935 г., больной отмечает резкое падени: зрения в левом глазу. Кстати отметим; что неврит эрительного нерва—довольно частое осложнение при малярии. Возбудителем заболевания, как в в первом случае, является plasmodium falciparum. Антималярийное лечени привело к моменту выписки больного из клиники почти к полному выздеровлению. Паразитов малярии в крови не обнаружено.

3.— Больной Б.—ров, 25 лет; поступил 25 октября 1936 г. с жалобами на резкое пошати ванне при ходьбе, "смаванную" речь, слабость нижних конечностей. Из инфекционных забость нижних конечностей. Из инфекционных забость нижних конечностей. Из инфекционных забость нижних конечностей.

Внутренние органы особых уклонений от нормы не представляют. Кожные вокрет-

слегка иктеричны.

Status nervosus. Зрачки правильной конфигурации, равномерной величины. Зрачковые реакции на свет, конвергенцию и аккомодацию — живые. Слабость musculi recti intersinistri. Нистагмоидные движения глазных яблок при крайнем отведении глаз. Объем актиных и пассинных движений во всех суставах конечностей вормалов. Тонус мышц, сил мыш нормальны Сухожильные рефлексы живые. Патологические рефлексы отсутствуют. Чукствительная система без уклонений от нормы. Алиадохокинезия. При проверке пальценосовой и коленопяточной проб отмечается некоторая неуверенность, сильное выраженная в левых конечностях. Скандированная речь. Vorbeizeigen — обеими руками влево. Отмечается пошатывания

н стоянин, при контроле и без контроля врения. Мозжечковая "пьяная" походка. Психика ма. В крови plasmodium falciparum et plasmodium vivax. Проведено антималярийное лечение. писан 26 воября 1936 г. Выздоровление.

Каннический диагнов: Ataxia acuta malarica.

Резюме. Атактический синдром мозжечкового происхождения развился больного в момент абортивного приступа малярии. Симптомы атаксии :ржались почти до исчезновения гамет из периферической крови. Форма эбудителя в данном случае смешанная: plasmodium falciparum et plasmoum vivax.

4.— Больной Т—ов А. П., 30 лет; доставлен каретой скорой помощи 23 сентября 1936 г. сопорозном состоянии. Из анамнеза, собранного у больного по происмении сознания, вы-лено, что он периодически болеет малярией с марта 1935 г. Инфекционные заболевания отягощенную наследственность отрицает. В момент поступления в клинику совнание больэго затемнено; очень вяло реагирует на внешние раздражителя. Зрачки равномерно жены, реакция зрачков на свет вялая. Блуждающий взор. Активные движения во всех суавах конечностей сохранены и совершаются в полном объеме. Сухожильные рефлексы живые. атологических рефлексов нет. Дрожание пальцев рук. Речь вялая. Медленно отвечает на ваівземые вопросы. Тоны сердца глужие. Пульс мягкий, легко сжимаем. Селевенка выступает з 4 пальца шв-под края реберной дуги, плотная.

11 октября 1936 г. больной жалуется на слабость конечностей, особовно нижних. Стоять, дить больной не может.

Status nervosus. Зрачки вормальной округлой формы, равномерно расширены. рачковые реакции на свет, конвергенцию в аккомодацию живые. Объем активных и пасвеных движений во всех суставох конечностей вормален. Сухожильные рефлексы живые. атологические рефлексы отсутствуют. Сила мышц хорошая. Легкая гипотония мышц верхних нижних конечностей. Чувствительная система без уклонений от нормы. Двусторонняя

диадоложинезия. При проверке пальценосовой и коленопяточной проб отмечается незиачительая атаксия в верхних и нижних конечностях. Стоять без поддержки больной не может. Отечается резкое пошатывание с наклоном вправо как при закрытых, так и при открытых лазах. Vorbeizeigen — правой рукой вправо. Мовжечковая походка.

В крови кольца и гаметы plasmodium falciparum. Больному проведено антималярийное ечение. Выписан 3 ноября 1936 г. Полное выздоровление.

Каннический диагнов: Ataxia acuta malarica.

5.— Больной Ив – ко. 55 лет; поступил в малярийную клинику Казахстанского мединститута. 3 воябри 1936 г. в сопорозном состоянии Болеет малярией впервые. Приступы начались с октябре 1936 г. 6 ноября у больного появилось дрожание в верхних конечностях и шаткость тоходки. 10 ноября больной слег в постель, появилось сильное головокружение. Инфекционяме заболевания в прошлом и патологическую наследственность отрицает. Тоны сердца глухие. Π улье достаточного наполнения, слегка аритмичен. Селевенка выступает на 2 см из подреберья, слегка болевненна. Печень не пальпируется.

Status nervosus. Правый зрачок не совсем правильной формы. Реакции врачков ва свет, конвергенцию и аккомодацию живые. Со стороны черепномозговых нервов уклонений от вормы не отмечается. Активные и пассивные движения во всех суставах конечностей сохранены и совершаются в полном объеме. Сила мышц хорошая. Легкая гипотония. Сухожильные рефлексы с нижних конечностей высокие. Дрожание пальцев рук. Патологические рефлексы отсутствуют. Кожные рефлексы живые. Поверхностная и глубокая чувствительность ϕ es уклонений от нормы. Двусторонняя вдиадохокинезия. При проверко пальценосовой и колевопяточной проб отмечается интенционное дрожание. Vorbeizeigen — левой рукой влево. Сидеть, стоять, ходить больной не может. В крови обнаружены кольца и гаметы plasmodium falciparum.

Клинический диагноз: Ataxia acuta malarica.

Проведов энергичный курс антималярийного лечения. Выписан 16 декабря 1936 г. Полное выздоровление. Plasmodium falciparum в крови отсутствуют.

Резюме. В случаях 4 и 5 развитию явлений острой атаксии предшествовал тяжелый малярийный приступ. Оба больные были доставлены в сопорозном состоянии. У обоих отмечается гиперкинез верхних конечностей. Атактический синдром ярко выражен. В крови кольца и гаметы plasmodium falciparum. Энергичное антималярийное лечение привело к *полному вызд*оровлению.

6.— Больной K—ов П. Н., 21 года; обратился к врачу с жалобами на головокружение. шаткость походки, слабость нижних конечностей. Малярией болеет с весны 1935 г. В крови кольца в гаметы plasmodium falciparum. Из инфекционных заболеваний отмечает сыпной тиф в 1921 г. Патологическую наследственность отрицает.

Status nervosus. Зрачки правильной округлой формы, равномерно расширены Зрачковые реакции на свет, конвергенцию и аккомодацию проверить не удается из-за резко выраженной у больного неустойчивости глазных яблок в горизонтальном и вертикальном выправлениях Со стороны черепномозговых нервов уклонений от вормы не наблюдается. Обыса активных и пассивных движений во всех суставах конечностей нормален. Сила мышц, току мышц — нормальны. Сухожильная гипсеррефлексия на нижних конечностях. Патологическая рефлексы отсутствуют.

Поверхностная и глубокая чувствительность без уклонений от нормы. При проверга пальщеносовой и коленопяточной проб отмечается некоторая неточность. Адвадохокивеса: слева. Резкое пошатывание при стоянии как при контроле, так и без контроля врения. Пья-

ная" походка; ходит только при поддержке под руки. Речь нормальна.

Клинический диагноз: Ataxia acuta malarica.

Результатом проведенного курса антималярийного лечения было полное выздоровления

Резюме. В данном случае у больного К—ова после приступа малярых появились яркие симптомы острой мозжечковой атаксии. Особенно реако была выражена неустойчивость глазных яблок. Курс антималярийного лечения привел к полному выздоровлению.

7.— Больной С-рин Н. Ф., 63 лет: поступил в малярийную клинику 29 октября 1936 г.

с жалобами на общую слабость и частые приступы малярии.

В детстве у больного была травма головы с потерей сознания. В молодости болька перенес тиф (форма неизвестна). Во время империалистической войны получил общую контувию. Отягощенную наследственность отрицает. Впервые болел малярией в 1915 г. В август 1936 г. вновь приступы малярии. В крови обнаружены кольца и гаметы plasmodium falciparum.

Данные объективного обследования. Легкая желтушная окраска конт и слизистых. Тоны серзца глукие. Пульс ритмичный, достаточного наполнения. Печень выстнает на 3 см из подреберья, плотновата, болезненна при пальпации. Селезенка у края ребер. Со стороны нервной системы, за исключением незначительного опущения лового верхановека и легкого пареза левого лицевого нерва (по словам больного эти явления наблюдаются у него с детства, после ушиба головы), особых уклонений от нормы не отмечается.

4 ноября 1936 г. у больного появилась шаткость походки и слегка смазаниат резыванности. В ноября — после приступа малярии у больного огмечаются легкие менингеальные явленк нерезкая ригидность мышц затылка и симптом Кернига справа. Спинномозговая пункциндавление жидкости резко повышено. Прозрачность абсолютная. Белка — 0.09 ° 000 рольных править при следу правительная. Реакция Nonne-Apelt'а отричательная. RW в крови положительная, в спинномозговой жидкости — отрицательная. 17 ноября больной не может кодить, стога,

сидеть. Жалобы на головокружение.

Объе ктивно. Звачи правильной очруглой формы, равномерно расширены. Зраче вые реакции на свет, конвергенцию и аккомодацию нормальны. Незначительное опущены левого верхного века. При оскаливании рта правая носогубная складка выражена рельефие левой. Активные и пассивные движения сохранены во всех суставах и совершаются в полюх объеме. Легкая гипотония. Сила мышц хорошая. Сухожильные рефлексы высокие; колых рефлексы живые. Патологические рефлексы отсутствуют. Поверхностная и глубокая чуктительность без уклонений от нормы. Двусторонняя адиадохокинезия. При проверке пальцевосьной и коленопяточной проб наблюдается атаксия в верхних и нижних конечностях (при сткрытых глазах). Под влиянием взергичного автималярийного лечения явления атаксия всезы.

Клинический диагнов: Ataxia acuta malarica.

Резюме. У больного С—рина отмечается некоторая постепенность в развитии явлений острой мозжечковой атаксии. Легкие атактические симптоны появляются после серии малярийных приступов. После одного из приступов у больного отмечаются легкие менингеальные явления, а через несколью дней развертывается картина мозжечковой атаксии. Следует отметить у больного ушиб головы в детстве и возможность люэтической инфекции в прошлов.

Развитие явлений острой мозжечковой атаксии на фоне малярийных приступов, большая эффективность антималярийного лечения, поведшая к полному исчезновению атактического синдрома—говорят за малярийную этнолу

гию атаксин.

8.—Больной П-хов И. Н., 23 лет, поступил в нервную клинику 23 сентября 1936 г. с №

лобами на головокружение и шаткую походку.

В 1932 г. больной перенес брюшной тиф. Другие инфекционные заболевания отрицест Малярией болеет с 1928 г. (ежегодно, осенью). 15 сентября 1936 г. у больного на фоне мырийного приступа, сопровождавшегося рвотой, развились явления острой атаксия. Со сторово общего статуса больного в момент поступления в клинику отмечается жедтушная бледвост кожных покровов. Пальпируется мягкий безболезненный край селезенки.

Нервный статус. Эрачим правильной округлой формы, равномерно расширены. езиции эрачков на свет, конвергенцию и аккомодацию жиные. Неврит эрительных нервов. Со стороны двигательной и чувствительной систем уклонений от нормы не отмечается. Адиадоокинезия. Пошатывание при контроле эрения. Мозжечковая походка. RW в крови и в спиннораговой жидкости отрицательная В крови обнаружены plasmodium falciparum.

Выписан из клиники 15 ноября 1936 г. Вызлоровление.

Клинический жиагнов: Ataxia acuta malarica.

Резюме. У больного П—хова явления острой мозжечковой атаксии разнлись на фоне обычного малярийного приступа. Помимо атактических растройств у больного имелся невыит зрительных нервов. Антималярийное вчение привело к полному выздоровлению.

Перейдем теперь к анализу наших случаев 1. Остановимся на их этиоогии, клинической симптоматологии, течении и патогенезе наблюдавшихся атологических феноменов.

вилоконт

Возбудителем заболевания во всех наших случаях является один и тот же ид малярийного паразита, а именно plasmodium falciparum. Только в одном лучае в крови больного наряду с кольцами и гаметами plasmodium falciparum были обнаружены и формы plasmodium vivax. Преобладающее значение lasmodium falciparum, как этиологического фактора малярийных поражений ентральной нервной системы, вполне увязывается с общей клинической кариной тропической формы малярии. Особая тяжесть течения заболевания, зменения, вызываемые паразитом во всем организме, не могут не отразиться а нервной системе и не вовлечь ее в общий патологический процесс. Интесно отметить, что почти весь наш материал собран осенью 1936 г. Только лучай 6 наблюдался нами осенью 1935 г.

Следующий момент, который мы считаем нужным подчеркнуть, это опрос о предрасположении нервной системы наблюдаемых нами больных малярийному поражению. Анамнез шести из наших больных абсолютно ист в отношении патологической наследственности и ранее перенесенных нфекций.

Из этих больных следует выделить только больного П—хова, мать которого погибла от эматозной формы малярии. У больного К—ва отмечается заболевание тифом в 1921 г. Моненты, ведущие к известной неполноценности нервной систем можно выделить у больного —рина: ушиб головы в детстве, общая контувия в период империалистической войны, полонгольная RW в крови. По некоторым литературным данным, у маляриков RW в крови одет быть положительной в одной трети случаев. Исключить категорически сифилис у болього С—рина мельяя.

Однако, в данном случае малярийная этиология атаксии подтверждается азвитием церебеллярных симптомов на фоне малярийных приступов. Эфективность антималярийного лечения, поведшая к полному, исчезновению тактического синдрома, говорит также за малярийную этиологию заболеваня. Возраст наших больных колебался от 21 года до 63 лет. Takum обрасм этиологическим моментом во всех наблюдавшихся нами случаях строй атаксии является plasmodium falciparum.

Клиника

Приступая к разбору симптоматологии, наблюдавшейся в наших случаях, ы считаем необходимым обрисовать характер общемалярийных проявлений, а фоне которых развился атактический синдром. В двух случаях атаксия азвилась на высоте обыкновенного малярийного приступа. Тяжелое сопорозое состояние наблюдалось у больного Т—ва и больного Ив—ко. В двух случаях атаксия проявилась после приступа, в момент апирексии. У одного боль-

¹ Осенью 1937 г. под нашим наблюдением находились еще 11 больных острой малявиной атаксней.



ного приступ носил альгидный характер. У больного С—на развитию острой атаксии предшествовал менингеальный синдром.

С целью более рельефной обрисовки клинической картины, наблюдавшейся в наших случаях, мы считаем целесообразным дать краткую характеристику раздичных форм атаксий. встречающихся в патологии нервной системы. Атактический свидром может возникать каг при поражении центрального аппарата координации, так и при нарушении его связей с веся ферией и с другими отделами центральной нервной системы. Обычно атаксию подраздельная на статическую и локомоторную. Спидром локомоторной атаксии выпукло очерчен при сутотьепинного мозга. Этот вид атаксии вависит от поражения специфической инфекцией как вреводников глубокого мышечи го чувства (пучки Голля и Бурдаха), так и радикулярного аппарата—именно задних корешков спинного мозга. Поражение проводников глубокого мышечвог. чувства ведет к нарушению проведения физиологических ощущений о правильном положени частей тела в простравстве, без чего невозможно правильное осуществление коорджнации дея жений. По клинической картине сходной со спинальной атаксией является атаксия, которы наблюдается при поражении периферических невронов Этот вид атаксии встречается высти, при полиневритах. Механизм возникновения периферической атаксии закаючается в тон, чте болезненный процесс, развивающийся в периферическом яевроне, нарушает проведение чувствительного и двигательного импульсов по нервным волокнам. Это нарушение влечет за сосеј расстройство последовательности и правильности мышечных сокращений. Атаксии центры ного происхождения наблюдаются при наличии патологического процесса в мозжечке, стадовой части мозга и в коре мозга (добная, височвая и темевная алаксии). При докадемация патологического процесса в височной и теменной областях коры головного мозга, в которы находятся кортикальные центры вестибулярного аппарата, атактические явления наблюдаются на противоположной очагу поражения стороне. Клинически эта форма атаксии весьма столь с мозжечковой атаксвей, которая проявляется, однако, на той же стороне, где находится очаг поражения. Существование добной атаксии, основным симптомом которой явдяется астамиабазия, отрицается многими авторами (Барре, Ситтинг, Вильсон). Эти авторы рассматрявля двигательные расстройства, наблюдаемые при поражении лобных долей, не как атактически, а как апрактические.

В атактический синдром, патогномоничный для поражения мозжечка, входят, по Бабадскому, следующие компоненты: головокружение, расстройство координации движений, аспецгия, адиадохокинезия, интенционное дрожение, нистагм, скандированная речь, атония, астецы,

расстройство походки, вынужденное положение головы.

Наковец, мы внаем атаксии и смешанного характера, к каковым принадлежит остры атаксия Лейден-Вестфаля, описанная Лейденом в 1869 г., а затем Вестфалем в 1872 г. Бистящую классическую разработку вопроса об острой атаксии дал проф. С. Н. Давиденков в своей диссертации "К учению об острой атаксии Leyden-Westphal'я" (1911 г.). Проф. Давиденков рассматривает острую атаксию Лейдон-Вестафаля, как проявление наследственной веполноценно ти всего координационного аппарата. Ряд инфекций, диффузно поражающих дезтральную нервную систему, при наличии наследственного предрасположения к легкой равимотя координационной системы, вызывает нарушение ее мормальных функций, что проявляется шнически в форме атактического синдрома. Этог атактический синдром имеет смещанный вырактер. Клиническая картина острой атаксии Лейден-Вестфаля состоит из симптомов, свидетель ствующих о поражении всей координационной системы в целом. Генерализированная атаки: развивается большей частью на фоне коматозного состояния, иногда при наличии явлени двигательного возбуждения. В процесс вовлекается вся произвольная мускулатура, включя мышцы лица, наружные мышцы глаз, дыхательную мускулатуру. Характерны расстройсть акта речи, жевания и глотания в его произвольной фазе. А актический синдром комбинарущи иногда с парезами мягкого неба, асимметрией лицевого нерва и с другими симптомама поджения центральной нервной системы.

• Охарактеризовав основные формы атаксий, переходим к анализу клинческих симптомов, имевшихся у наших больных.

Следует отметить, что во всех вышеописанных нами случаях наблюдами чрезвычайно однообразный синдром, патогномоничный для поражения мозженовой системы.

Приводим таблицу клинических симптомов наших больных. Они неостримо свидетельствуют о поражении мозжечка (см. табл. на след. странв.

На чисто церебеллярный тип острой атаксии малярийного происхождения указывает и проф. Давиденков, отмечая в своей работе в отношевым атаксии малярийной этиологии: "Острая атаксия малярийного происхождени оказалась отличающейся некоторыми клиническими особенностями с превмущественным развитием церебеллярной асинергии..."

¹ Проф. С. Н. Давиденков. Острая атаксия Leyden Westphal'я в неврологической пресс. Основы и достижения советской медицины. Харьков, 1930.

Случан	1	2	3	4	5	6	7	8
Каннические симптомы								
Головокружение	 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	·	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	++++++	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+++++++	
Х. Гипотония	. +	+	-	+	+	_	-}-	_
XI. Расстройство речи	-	+	+	_		_	_	-
XII. Сухожильная гиперрефлексия .	_	+	_	-	+	+	- ‡	-
(III. Дрожание интенционного характера	_	-	_	_	+	_		· -
XIV. Изменения со стороны черепно- мозговых нервов	-	! +	-	_	<u> </u>	-	+	+
XV. Клонус стоп	_	-!-	-	-	_	-	_	

Займемся теперь выяснением генеза приведенных в нашей таблице симптомов. Последние больше всего касаются патологии координационной системы. Органом, рефлекторно регулирующим координацию движений, является мозжечок с его связями. Патологический процесс, поражающий мозжечок и его центробежные и центростремительные пути, нарушает нормальную физиологическую функцию мозжечка и проявляется клинически церебеллярным синдромом. Сравнение симптомов, указанных в нашей таблице, с симптомами, входящими в синдром мозжечкового поражения, разрешает нам сделать следующий вывод. У наших больных наблюдалась превалирующая часть симптомов острой церебеллярной атаксии в различных индивидуальных сочетаниях в каждом отдельном случае. Из остальных неврологических симптомов у четырех из наших больных отмечалось повышение сухожильных рефлексов, доходящее в одном случае до клонуса стоп. У двух больных имелся неврит зрительных нервов.

Повышение сухожильных рефлексов может быть также обусловлено нарушением функций мозжечка.

Патричи в Шеррингтон (Patrici, Sherrington), на основании своих опытов и исследований, объясияют сухожильную гиперрефлексию при мозжечковых заболеваниях устранением тормовящего влияния мозжечка на спинномовговые центры. Относительно неврита зрительного нерва, вмевшегося у больных Π —ра и Π —хова, можно отметить, что поражение врительного нервавстречается у маляриков нередко.

Суммируя наши клинические наблюдения и сравнивая их с литературными данными авторов, описавших случаи острой атаксии малярийного происхождения, мы считаем возможным высказать следующее положение: острая атаксия малярийной этиологии по своим клиническим симптомам несомненно отличается от острой атаксии Leyden-Westphal'я. Главнейшие отличия сводятся к следующему:

1. Малярийная атаксия, как правило, чисто мозжечковая атаксия.

2. При Лейден Вестфалевской атаксии двигательные расстройства распространяются на все произвольные мышцы, включая мимические, а также в на произвольную мускулатуру речи, дыхания; жевания и глотания. Это генерализированное поражение произвольной мускулатуры обусловливает ряд клинических симптомов (амимия, расстройство актов глотания и жевания и др.), не патогномоничных для атаксии малярийного происхождения.

3. Острая атаксия Leyden-Westphal'я развивается на высоте лихорадочного состояния, большей частью при явлениях комы, реже при наличии бреда и двигательных возбуждений. Острая атаксия при малярии может проявиться на высоте обычного малярийного приступа средней тяжести, а иногда и вне

приступа, в момент апирексии.

4. Головокружение при острой атаксии Leyden-Westphal'я, как правило, отсутствует. У малярийных атактиков почти всегда отмечается головокружение, сопровождаемое иногда тошнотой и рвотой.

5. Довольно частые изменения со стороны психики, наблюдающиеся у больных при атаксии Leyden-Westphal'я, мы на своем материале ни в одном

случае не отмечали.

6. Атактические явления в конечностях при малярийной атаксин выражены не так резко, как при атаксии Лейден Вестфаля.

Суммируя данные разбора клиники острой атаксии малярийного происхождения, мы делаем следующий вывод. Острая малярийная атаксия имеет ряд существенных клинических отличий от острой атаксии Лейден-Вестфаль. Эти отклонения позволяют нам выделить атаксию малярийного происхождения как самостоятельную форму атаксии под названием: Ataxia acuta malarica.

Течение заболевания

Для всех наших случаев характерно благоприятное течение заболемния. Средняя длительность пребывания больного на больничной койке—30 дней. У большинства больных атактические явления совершенно исчезаль в более короткий срок, но больные задерживались в стационаре ввиду наличи в крови паразитов, особенно в форме гамет. Во всех случаях было проведено внергичное антималярийное лечение до полного исчезновения паразитов в периферической крови, что проверялось почти ежедневными исследованиями крови на присутствие в ней плазмодиев.

Патоморфология процесса

Заканчивая нашу работу, мы хотели бы высказать наше мнение о морфологической сущности процесса, развивающегося в мозжечке при острой малярийной атаксии. По этому вопросу мы можем делать только предположения, так как в литературе не описаны патоанатомические данные, характеризующие малярийный процесс в мозжечке при острой атаксии. Наши соображения о патологических изменениях в мозжечке исходят из патоанатомической картины "малярийного" мозга больных, погибших при клинических явлениях острого энцефалита. Патоанатомические изменения в мозгу при церебральной малярии, поведшей к летальному исходу, описаны многим авторами [Широкогоров, Чернышев, Робустов, Певницкий, Жухин, Марчиафава, Дюрк, Зейфарт, Бигнини и др. (Marchiafava, Dürck, Seyfarth, Bignini)].

В настоящее время мы также ведем работу по изучению патоморфологических изменений в центральной нервной системе при малярийных поражениях. Полученные нами данные отнюдь не свидетельствуют в пользу какой-либо одной из двух ныне господствующих теорий (токсиинфекционной или механической), объясняющих генез соответствующих патологических изменений в нервной системе. С нашей точки зрения, процесс этот сложев.

как сложны и моменты его обусловливающие.

Патологический процесс в нервной системе не протекает изолировани,

развертывается на фоне общих изменений в организме. Некоторые из этих эменений: колебание кислотно щелочного равновесия организма, нарушение ункции гепатолиенальной системы, чередование пирексии с апирексией, огут легко повести к изменению проницаемости гематсэнцефалического арьера. Повышение проницаемости гематоэнцефалического барьера к токсинфекционным агентам должно повлечь за собой воспалительную реакцию о стороны нервной ткани. Воспалительные явления в нервной ткани, с одной тороны, циркуляторные расстройства в мозговых сосудах, особенно в капиляраж и прекапилляраж — с другой (стазы, имбибиция сосудов паразитами, очечные, а иногда и более обширные кровоизлияния)— составляют сущность атологического процесса в нервной системе при малярии. Различные сочета-ЧЯ воспалительных и циркуляторных расстройств, их интенсивность, локализаия, величина очага поражения обусловливают картину клинических проявлеий и жарактер течения заболевания. Нестойкие, неглубокие патогистолоич**еские изм**енения проявляются клинически в летких фэрмах заболеван**ия,** : виде нестойких нарушений функций различных отделов нервной системы. лубокие дестоуктивные изменения с обширными очагами поражения дают п**яжелые клин**ические проявления и ведут иногда к летальному исходу.

По нашему мнению, при острой малярийной атаксии. морфологические заменения в моэжечке носят нестойкий характер. Эти изменения не приводят к глубокому разрушению элементов нервной ткани и проявляются клинически в нестойких транзиторных нарушениях физиологических функций мозжечка. Благоприятное клиническое течение во всех случаях острой малярийной атаксии, быстрый регресс наблюдающихся симптомов, относительно небольшая длительность болезненного процесса, несомненно, свидетельствуют в пользу нашего предположения.

выводы

- 1. Особенности атактического синдрома при малярии: чисто мовжечковая симптоматология, общий этиологический фактор (plasmodium malariae), своеобразие развития и клинического течения.— позволяют нам выделить малярийную атаксию как одну из форм малярийного поражения нервной системы под названием: Ataxia acuta malarica.
- 2. Ataxia acuta malarica принадлежит к числу относительно часто встречающихся малярийных поражений центральной нервной системы.
- 3. По клиническому течению ataxia acuta malarica является вполне благоприятным болевненным процессом и, как правило, под влиянием энергичного антималярийного лечения заканчивается полным выздоровлением.
- 4. Благоприятное течение заболевания указывает на то, что при малярийной атаксии морфологические изменения в мозжечке носят неглубокий характер. Эти изменения обусловлены как механическими, так и токсиинфекционными моментами.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

КОРТИКАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ ТОКСИКОЗАХ БЕРЕМЕННОСТИ (ЭКЛАМПСИИ)

Е. Я. Барановский Харьков

Из III неврологической клиники (зав. доцент М. Е. Соболь) Центрального психоневрологического института

Патогенез и симптоматология эклампсии беременных привлекают вывымание многочисленных авторов. На основании ряда клинических исследований считается в настоящее время более или менее общепринятым, что в основе эклампсии лежит токсикоз.

Селедкий указывает, что "экламисия, возникающая во время беременности, родов им вемного времени спустя после рождения плода, есть эндогенная интоксикация, развивающая на почве растущего плода". Гофбауэр (Hoffbauer) придает большое значение ферментам, исолящим из плаценты; появление экламисия он объясняет именно действием этих ферментам Побединский, Тельнер (Tellner) считают, что у беременных женщин повышается токсически коэфициент как следствие недостаточной нейтрализации поступающих в кровь матери токсичев. Архангельский придерживается иного мнения: "не специфический токсин, хотя бы в выпентарный, а дисфункция всей эндокренной системы, нарушающая клеточный обмен, вот чро вызывает экламиско". Что касается отдельных проявлений болезни, ее течения и ислода, то здесь мы встречаем различные данные.

Большинство авторов в течении вкламисии отмечают три отграниченных фавы: 1) прогромальный период (боли, водянка, рвоты), 2) судорожный период и 3) постакламитически

период, обычно быстро проходящий.

Отмечаются также случан, протекающие без суд рог (Селецкий, Скробанский, Строгано). Эти случан более опасны и дают 70 % смертности. Селецкий, суммируя данные литературы и собственные наблюдения, пришел к заключению, что экламисия в большивстве случает в вывывает каких-либо стойких изменений в тканях отдельных органов, не отражается на фунции всего организма.

Этот вывод находится в противоречии с мнением ряда авторов, считающих, что экампсия есть заболевание всего организма. Так, описаны случаи жировой инфильтрации клесс
печени, кровоизлияний в печень, в желудочно-кишечный тракт, амаврозы, психовы, гемвилати,

миранты.

Менее всего освещены в литературе кортикальные поражения при вкланпсии и патогенез этих нарушений.

Помимо некоторых психических расстройств, описаны как очаговые симптомы, гланик образом, речевые расстройства в комбинации с правосторонним гемипаревом. Таковы, выпрамер, случаи Батемана, Ортона, Цукингера (Bateman, Orton, Zuckinger) и других. Авторы счаты причиной гемиплегии тромбозы, выболни сосудов. Цангемейстер (Zangemeister) в мозгу отвечал кровоизлияния и очаги размягчения.

Нам пришлось за последнее время проследить несколько случаев то ксикозов беременности с кортикальными поражениями различной интенсиности. Материал этот, дополняющий семиотику данного заболевания и освещающий в известной мере патогенез трактуемых нарушений, заслуживает опубликования. Приводим наши случаи.

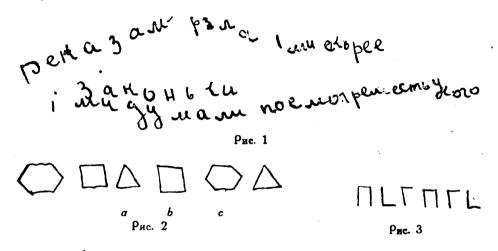
1.— К-ва М. И., 19 лет; поступила 14 марта 1937 г. с жалобами на понижение зрени в обоих глазах и нечеткость зрения. В прошлом ничем не болела.

В январе 1936 г., на девятом месяце беременности, внезапно ночью появились приступы судорог с потерей сознания. Помещена была в больницу, где в течение 11 дней судороги часто повторялись. На 12 день пребывания в больнице наступили роды, после чего судороги пре-

ратились. На второй день после родов больная отметила неясность врения. Зрение резко-нижалось, и вскоре наступила полная слепота. Через 8 месяцев больная стала различать свет, тричем он ей казадся серым; появидись в поле зрения плавающие тени; постепенно стали нырисовываться нечеткие, расплывчатые контуры предметов, были также явления полиопии. **Тостепенно зрение нарастало, причем больная различала вначале только крупные предметы.** Јвотоо шущение быстро восстанавливалось С восстановлением эрения стала различать крупные буквы, мелкий шрифт еще не различала. При чтении букв в слове отмечалась диффузвость восприятия. Она правильно различала одну какую-либо букву, соседние же буквы казались ей похожими на правильно воспринятую.

При чтении чисел отмечалось перемещение цифр; так, вместо 13 больная читала —31, вместо 16 — 61. Пясьмо больной в это время также представляло известные изменения. Больная не могла писать ровно в строчку, одна буква нагромождалась на другую, одна строчка наполвала на другую. Больная отмечала в это время неточную оценку расстояния. Так, например, пытаясь взять рукой какой-либо предмет, замечала, что рука движется чуть в сторону от него. Вначале заболевания у больной был резко нарушен счет, она не могла производить

элементарных дойствий над числами, даже в пределах десятка.



Status praesens. Больная ниже среднего роста, пикнического телосложения. Внутренние органы, insufficientia v. mitralis, hepatitis.

Неовная система: visus oc. d.— 0,2; ос. sin.— различает два пальца; поле врения ограничено концентрически с акцентом в левых половинах (левосторонняя гемианопсия); поле взора не ограничено; зрачковые реакции живые, на дне сосуды и соски в норме.

Остальные черепномозговые нервы, тонус, двигательная и чувствительная сфера, рефлексы

укловений от нормы не представляют.

Вегетативных асимметрий нет. Сфинктеры в норме. Электровозбудимость мышц верхних и нижних конечностей — норма. Liquor: белок $0.24\,\%$, лимфоциты -3 экэ. в 1 ку6 мм. RWкрови и liquor'а отрицательна. Рентгеновский снимок черепа никаких уклонений не обнаружил.

Буквы, вапечатанные жирным шрифтом, легко и свободно читает, чтение букв, напечатанных межним шрифтом. затруднено. Чтение печатного текста удается лучше, чем письменного. При чтении слов буквы кажутся наклоненными влево. Идентификация букв правильна; при чтении переход с одной строчки на другую затруднен. Симультанное чтение легче удается, различение же отдельных букв того же слова вначительно труднее; при получении вадания найти отдельные буквы слова ориентируется не только на чисто зрительное восприятие, но и на реченое представление о последовательном расположении букв в слоне. Отдельные буквы слова не всегда правильно различает; так, в слове "неделя" вместо буквы д назвала рядом стоящую букву я; вместо д — букву е, однако слово "неделя" правильно прочла. Бухштабирование из напечатанных отдельных букв удается, но буквы ставит в перевернутом виде, криво располагая их.

Прикладывачию табличек с напечатанными на них названиями тех или иных предметов ж соответствующим картинкам — безошибочно. В акте письма каких-либо иннерваторно-апрактических расстройств не отмечается. Больная правильно держит перо, правильно выводит

буквы, но отмечается меточность в пространственной структуре письма (см. рис. 1).

Оптический счет нарисованных кружочков (по атласу Рыбакова) почти невозможен. Счет одноцветных предметных кружочков: вместо 7 насчитывает 10 Счет предметных кружочков с выбором из 2 цветов; дано 7 синих и 8 белых; вместо 7 синих насчитывает 12 (сливание). Счет белых предметных шариков, расположенных в 2 ряда с расстоянием на $1^{1}/_{2}$ см друг от друга. Вместо 12 насчитывает 10. В середине эрительного счета теряет объекты, счи-

тает вновь уже сосчитанные. Больная ваявляет: "я не внаю как считать, я утеряла вт. Пя задании показать рукой тот шарик, который она в данный момент считает в ряду, больки часто делает ошибки. У больной отмечаются также явления недостаточно четкой оценев рестояния. При задании взять рукой какой либо предмет больная несколько не доволят р;11 до него или пытается взять его с пункта, несколько отдаленного от данного предмета.

Разделить правильно линию пополам больная не может. Две одинаковые знакомые гожетрические фигуры (треугольник, шестнугольник, квадрат) идентифицирует правильно; иде тификация незнакомых геометрических фигур, хотя и состоящих из небольшого воличесты еторон, отсутствует, фигуры a, s, c больная идентифицирует правильно (см. рис. 2).

Все вышеприведенные фигуры представляются больной одинаковыми, больная не рамачает разницы в однородных фигурах, во имеющих различное направление сторон см. рис. Идентификация и подбор цветов разных оттенков производится правильно. Пряхи счет выполняет быстро, обратный несколько ватруднен.

Решение несложных задач больной удается.

За время пребывания в клинике у больной наступили заметные улучшения в чтев

Таким образом у больной, страданшей экламптическими припадкамы, появился ряд симптомов, характеризующих поражение, главным образок, затылочной области. У больной отмечена картина, аналогичная в значитель ной степени той, которую описал Pötzl при поражении 17 поля Бродывы Вначале была слепота (первая стадия), затем — вторая стадия, когда все казалось серым, все плыло перед глазами и, наконец, слабость зрения — треты стадия, когда у больной цветоощущение восстановилось, осталось лишь пониженное зрение.

Следует думать, что у больной была двусторонняя гемианопсия, прачем слева она была больше выявлена. Таким образом при реституции образовалось концентрическое сужение поля зрения с элементами левосторонней гемианопсии.

Наличие гемианопсии при поражении 17 поля отмечается рядом авторов (Pötzl, Кроль и др.).

У больной отмечалось также нарушение оптического внимания, которо можно также отнести за счет поражения 17 поля. Pötzl считает, что сасстр йство оптического внимания является постоянным феноменом слабости зрения при поражении f. calcarinae.

Что касается наблюдавшихся у больной легких агностических эрительных расстройств (нарушение оценки расстояния, оптический компонент нерезко выраженной конструктивной апраксии), то их следует отнести за счет поражения полей 18 и 19, которые были поражены, повидимому, в значительно меньшей мере, чем поле 17.

2.— Больная В.—ва Е. А., 29 лет, хорошо грамотная; помещена была 22 февраля 1937 : в IV психиатрическую клинику Пентовачена в техности. психиатрическую клинику Центрального психоневрологического института.

В прошлом ничем не болела. Больная всегда отличалась хорошим здоровьем. По зарагтеру была тихая, несколько замкнутая, прекрасная хозяйка; происходит из вдоровой семы

З января 1937 года во время родов у больной начались приступы судорог, продолжав-шиеся 18 часов. Сознание было нарушено. После родов приступы прекратились и у больной постепенно начали развиваться отечности верхней части туловища.

Через 3 дня отечность исчезла На 7 день заболевания — частичное прояснение созвания Была удивлена, что неходится в больнице, не верила, что у нее родился ребенок, и на ^{втои} основании отказывалась его кормить. У больной были речевые расстройства, провысовы отдельные слоги, а не слова: "да е", т. е. дай есть; "да во"— дай воды.

На 22 день пребывания в соматической больнице сознание восстановилось; узнав, что находится в больнице, настаивала на выписке Вскоре привыкла к мысли, что родила ребевя. но период беременности подностью выпал у нее из памяти. По возвращении домой, родные стали замечать, что больная не узнает людей, предметов.

Речь больной также была расстроена. Больная была помещена вследствие этого в психиатрическую клинику. Там отмечены были явления амнестической афазии, алексии, аграфия, акалькулии и апрактические расстроиства. Общее поведение было адэкватное, правяльнее вследствие чего больная была переведена в неврологическую клинику.

Status praesens Больная среднего роста, пикнического телосложения, хорошего

пытания. Внутренние органы: insufficientia v. mitralis.

Неврологический статус. Анизокория (s > d), эрачковые реакции удоваетвори тельны: конвергенция и аккомодация в норме, нистагма ист. Лицо сальное, слегка гипомемяч-

ое, при оттягивании углов рта намечается нерезко выраженный парез правого нижнего лицеого нерва; дрожание языка при его высовывании. В левой кисти при вытянутой руке отмечается тведение I и V пальцев; все пальцы, за исключением большого, чуть экстепзированы; объем испла активных движений в правых конечностях в норме; в левой верхней конечности незнаисплание снижение мышечной силы; в правых конечностях чуть заметное повышение тонуса ластического типа. В левых конечностях тонус в норме. Легкая гипалгезия по ульнарному раю левой кисти. Глубокая чувствительность в норме. Рефлексы сухожильные — равномерны, извые, патологических рефлексов нет, постуральные рефлексы отсутствуют, брюшные удовлеворительные. Координация движений не расстроена.

Больной трудно двигать челюстями в сторовы; при движении челюстей, надувании щек получаются синкинезии в правой верхней конечности: кисть совершает флексионные и аддукционные движения; при движении левой верхней конечности появляются имитационные синсинезии в правой руке. При движениях правой руки синкинезии в левой руке не появляются. При экстепзии стоп как справа, так и слева появляются имитационные синкинезии в правой руке. При годьбе гипокиневия, больше выраженная слева. У больной отмечается расстройство тиференцированных тонких движений пальцев обеих рук. Глазное дно — норма; RW крови и liquor'а отрицетельная. Со стороны речи не обнаружено расстройств; чтение печатного и письменного текста удовлетворительно; изредка отмечаются литеральные паралексии. Обратный счет нарушен. Действия над числами в пределах даже первого десятка ватрудноны. Счетный счет нарушен. Действия над числами в пределах даже первого десятка ватрудноны. Счет

монет ватруднен. Подсчет цветных шариков в ряду правилен. Идентификация цветов правильна. Осмышление показываемых предметов правильно. Манипулирование реальными и воображае-мыми предметами, жестикуляция— правильны. Схема тела не нарушена. Письмо больной резковарушено.

За время пребывания в клинике у больной наступило некоторое улучшение. Восстановилось чтение как печатного, так и написанного текста, исчезли апрактические расстройства, могда решагь простые арифметические вадачи. В остальном status остался без изменений. Таким образом у больной, страдавшей экламптическими припадками, обнаружено было инициально диффугное поражение коры и подкорковых аппаратов с нарушениями памити, явлениями амнестической афазии, апраксии, аграфии, акалькулии.

Симптомы, характеризук щие поражение подкорковых аппаратов, вскоре исчезли (пластический тонуе, потливость), осталась лишь некоторая гипомимия. Корковый процесс также стал проявляться не столько диффузными, сколько очаговыми явлениями, из которых афазия и влексия прошли; стойкими остались своеобразный парез девой верхней конечности, имита-

ционные синкинезни, расстроиство диференцированных движений и аграфия...

При наблюдении письма больной под диктовку, а также на основании собственных показаний больной, выяснилось, что четкого эрительного образа буквы или цифры у больной не
имеется. При переписывании же отмечается, с одной стороны — утрата приобретенных моторвых навыков письма (письмо цифр 8, 6), с другой — элементы конструктивной апраксии: цифры
6 пишет как р; слово "Саша" пишет — ашаС; в акте письма отмечаются у больной также
элементы инчервационной апраксии, правда, выраженные не так резко, как амнестический
компонент (см. образцы письма — рис. 4).

Таким образом наиболее стойкими изменениями оказались аграфия, расстройство диференцированных движений, имитационные синкине ии и свое образный парез левой верхней конечности, т. е. в терминальном стадив выболее стойкими оказались симптомы, характеризующие поражение паристалных областей.

Приводим краткие выдержки из истории болезни.

3 — Больная λ — ан, 21 г.; заболела в феврале 1933 г.

На 8 месяце бероменности появились большие отеки лица, туловища, головная бы и рвота. 26 февраля — преждевременные роды. 28 февраля, т. е. на третий день после рока у больной появились экламптические судороги, повторявшиеся ежедневно на протяжения и педель. С 1 марта правосторонний гемипарев, длившийся двое суток, в комбивации с рестройствами речи, чтения, письма счета; отмечены были также и психические ресстройсты врительные и слуховые галлюцинации, сильное возбуждение, сменявшееся депрессывным соста имем, стремление к бегству, бессомница. Через 15 дней речь восстановилась, нарушени чтения, письма, счета остались без изменения.

Вторично поступает в клинику і июня 1935 г. Больная в депрессивном состояния си-

няющемся вспышками возбуждения.

Со стороны нервной системы отмечено: 1) нарушение оптического внимания; 2) нарушения чтения: чтение по слогам резко затруднено, полостное чтение с ошибками; при чтении пере и с одной строчки на другую затруднен; 3) не может разделять линию пополам; 4) в строт писать ровно не может; 5) нарушение счета.

Таким образом у данной больной в связи с припадками, начавшими через три дня после родов (послеродовая эклампсия) появился парез правых конечностей, который исчез через несколько дней. Кроме того у больной на фоне некоторых психических расстройств отмечались расстройства оптяческого внимания, чтения, письма, счета. Мы имеем здесь диффузный процессна фоне которого вырисовывается очаговая семиотика. По своей симптоматике данный случай во многом напоминает случай 1, то есть и здесь им можем говорить о нарушении главным образом окципитальной области. Больная находилась под нашим наблюдением до 1936 г. Психические изменены сгладились; остались стойкими нарушения чтения и письма.

4.— Больная Г — ова М. П., 20 лет; поступила в каннику с жалобами на годовиме бода, головокружение, шум в правой подовине головы, расстройство речи и ограничение двявены в правых конечностях. В прошлом ничем не болела. 22 декабря 1936 г. доставлена в родильное отделение Ирминской больницы с явлениями тяжелой эклампсии, приступы судорог вовторымсь каждые 10 — 15 минут. Через три часа больная родила живого недоношенного ребенка, посичего впала в бессознательное состояние. 30 декабря больная стала реагировать на окружающей на вопросы отвечала кивком голобы. Судя по записи в больничной встория болевие, у больна тогда наблюдались правосторонний паралич и расстройство речи. Через 28 дней появано движения в правых конечностях и больная начала произносить отдельные слова. 18 март была выписана из больницы.

В III неврологическую клинику больная поступила 20 апреля 1937 г.

Больная среднего роста, пиквического сложения, цвет кожи розоватый, на варушей поверхности обеих голеней сухая, морщинистая кожа. Лицо сальное. Внутрениме органы бо особых изменений.

Неврологический статус. Анивокория (d > s); врение в проделах нормы; пом врения и ввора не ограничено; на дне глава сосуды и соски в норме; недостаточность правого нижнего п. facialis; язык чуть отклоняется вправо; правосторонний парев конечностей; обыт активных движений ограничен в дистальных отделах. Незначительное свижение мышечно силы, преимущественно в кисти; в правой верхней конечности в сгибателях предплечья и кисти не отмечается повышение тонуса, в правой нижней конечности незначительное повыми тонуса, в правой нижней конечности незначительное повышение тонуса в разгибательной группе мышц. Правостороннее повышение сухожильных рефлектовые но выстатов в правод правод Сфинтеры в норме.

RW в крови отрицательная. Рентгенограмма черена — норма. Со сторовы спонтавой речи отмечается: буквы повторяет правильно, некоторые слова произносит четко, отчеканым слова, но с литеральными парафазинми; так, вместо дедушка — дедошка; бабушка — бабашк диван — дывян. Простые предложения повторяет неправильно Повторевие сложных предложения резко затруднено, так: "студенты стояли у книжной витрины" — повторяет — "сго, гм. или стады, сто, стяд. Рядовой счет, перечисление дней недели для больной также невозможны. Называни картин, цветов, реальных действий жестов не всегда правильно. Рецептивные функция: больна понимает устные инсгрукции, выполняет их, сместся над нелепыми инструкциями, четко понимает просгранственные соотношения, правильно выполняет инструкции по Head'у (рука, узо.

с). Понимание метафор, пословиц, смысловых отношений нарушено. Списывание сохранено; пшет большими буквами; спонтанное письмо, письмо показываемых предметов, письмо под

ктовку — нарушено.

Чтение некоторых букв сохранено; чтение слогов, слов, предложений невозможно; чтение сфр и чисел нарушено; так, вместо 973 читает 7,3; 234—3,4. Чтение букв про себя, иденфикация букв имеется; чтение письменных инструкции невозможно; прикладывание табличек картинкам нарушено.

Исследование по Kohs'у, классификация — никаких нарушений не дает.

Таким образом мы в данном случае могли отметить парез правых коэчностей в комбинации с расстройством речи по типу тотальной афазии преимущественным поражением моторных функций и ряд симптомов, харакэризующих поражение вегетативных центров: сальность, гипомимия, потчность.

За время пребывания в клинике у больной отмечалось уменьшение пареза равой верхней конечности, исчезновение потливости, сальности лица; заметное лучшение письма и чтения.

Итак, во всех случаях имеется общий этиологический момент — эклампти-

эские судороги.

В клинической картине наших случаев четко выступают очаговые пораения коры. Отмечаются в некоторых случаях изменения психики. Кроме ого наблюдаются отеки, сальность и потливость кожных покровов, гипоминя, гипокинезия, некоторое повышение пластического тонуса, что можно тнести за счет поражения субкортикальных аппаратов. Отечность была ыражена в двух наших случаях. В одном — отечность предшествовала судоогам, в другом — наступила сразу же по окончании судорог.

Ансельман и Гофман экспериментально доказали, что наилонность к водянке, отекам изываются сосудестыми изменениями в связи с поражениями задней доли мозгового причика. Но эти же перажения вызывают и судороги. Не во всех случаях эклампсии мы находим гечность, судороги же отмечались во всех наших случаях. Отсюда следует заключить, что знез отечности и судорог при вклампсии не идентичен. Цангемейстер указал, что при берененчости отмечается общая склонность и отекам, в том числе и к отеку мозга. В тех же лучаях, где нельзя было отметить отека кожных покровов и внутренностей, Цангемейстер редполагал местный отек мозга, вызванный застойными явлениями в верхнем кругу кровобращения. Причиной водянки он считал усиленный переход жидкости из крови в ткань следствие непормальной порозности стенок капилляров.

На основании наших наблюдений мы можем указать, что в некоторых лучаях эклампсии отек покровов и внутренностей может отсутствовать; дручим словами, связь судорог с отеками на основании клинических данных не южет быть доказана. Теория Шредера (Schröder) о том, что экламптические удороги вызываются спавмом сосудов, также свидетельствует, что отеки юзга не являются единственной причиной эклампсии.

Изменения субкортикальных элементов в наших случаях были нерезко вражены, и симптомы эти вскоре исчезали. В доступной нам литературе мы

ве находили указаний на поражение субкортикальных аппаратов.

Психическим нарушениям после эклампсии посвящены были обстоятельные работы Dischansen'a и Жданова.

Теории, объяснявшие возникновение психических расстройств, разнообразны. Одни авторы зассматривали эти изменения как инфекционные психозы, другие считали их проявлением задогенного заболевания, третьи объясняли нарушением функции почек. Четвертые — функдиональной недостаточностью печени.

Постокламитические психозы кратковременны. Кпарр указывает, что обычно психозы этя проявляются в виде галлюцинаторного помешательства, быстро проходят и нередко после ник

частупают явления амнезии.

Длительность психотического состояния в нашем 3 случае, его стойкость, не может быть объяснена исключительно токсикозом; возможно, что в данном случае сыграли еще роль эндогенные факторы.

Очаговые кортикальные поражения при эклампсии в доступной нам литературе освещены недостаточно. Ряд авторов (Селецкий, Цангемейстер и др.)

Digitized by GOOGIC

укавывают, что при эклампсии бывают кровоизлияния, очаги размятчени которые в определенных случаях вызывают амнезии и афазические расстрава. Последние отмечаются не часто и обычно, согласно наблюдениям эте

авторов, быстро восстанавливаются.

Наш материал указывает, что помимо расстройств, обусловленных общеными сосудистыми очагами (правосторонние гемипарезы с афазиями), м часто при вклампсии встречаем изменения, связанные с небольшими очагам как сосудистого, так и, повидимому, токсико-дегенеративного происхождени кортикальные нарушения, которые инициально могут носить диффузных характер, давая ряд психических расстройств, в терминальной стадям пректавляют четкие очаговые кортикальные симптомы равличной локализации Интересно отметить, что в наших случаях наиболее частой локализации патологического процесса была окципитопариетальная область при явления алексии, аграфии, кортикальной слепоты, оптической агнозии, акалькулы Эти кортикальные симптомы, за исключением кортикальной слепрты, быль в наших случаях эклампсии очень стойкими и не исчезали после того, ки другие патологические явления сгладились.

Некоторого замещения утраченных функций можно было достигную

нутем соответствующего обучения.

ВЫВОДЫ

1. При эклампсии поражение нервной системы чаще всего носит деф фузный характер, с участием в патологическом процессе как коры большого мозга, так и подкорковых центров.

2. Кортикальные нарушения при эклампсии являются наиболее стойким: нарушения субкортикальных аппаратов чаще и быстрее восстанавливаются

3. Инициальные диффузные поражения коры в терминальной стадии см

няются четкими очаговыми кортикальными симптомами.

- 4. Кроме описанных в литературе афазических расстройств при вкланпсии, нами отмечены в большинстве наших случаев явления аграфии, алексы акалькулии, что указывает на частое поражение париетоокципитальных областей.
- 5. Прогноз quo ad valitudinem при вышеописанных кортикальных про цессах неблагоприятен. Некоторое восстановление функций может быть ас стигнуто путем обучения.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

к вопросу о влиянии гипофиза на лактацию

Р. М. Ицыкович

Харьков

Из кафедры нервных болевней (вав. проф. Б. С. Бейлин) И Харьковского медицинского института

Вопрос о влиянии гипофиза на лактацию является сравнительно новым. **Гачиная с** работ Грютера и Штрикера, он привлекает внимание представиелей различных медицинских специальностей.

Морфологические исследования Руфанова указывают, что развитие молочных желез во вутриутробном периоде и в первые годы жизни ребенка происходит одинаково у обоих поов. Выскаванная Гербстом мысль о бисексуальной закладке человека и о том, что половые рганы не влияют на развитие вторичных половых признаков, а только мешают проявлению ривнаков противоположного пола, делает возможным, по мнению Руфанова, предположение "дремлющей функции молочной железы". И действительно, Огневу удалось доказать, что рудная железа обоих полов находится постоянно в деятельном состоянии, и что процесс выэления начинается с первых дней рождения. Описанное впервые Margagni наличне в грудых желевах новорожденных так наз. Нехеппівсь, наблюдаемое одинаково у обоих полов, расенивается им как болезненное состояние. Однако целым рядом авторов (Grüber, Billard и до.) оказано, что этот процесс следует считать физиологическим, так как он наблюдается у больіниства младенцов. Точно так же физиологическим является увеличение грудных желез, налюдающееся иногда у мальчиков в периоде развития половой зрелости. В этом периоде из осков иногда можно выдавить моловиво.

Кроме того, быстрое увеличение грудной железы наблюдается во время беременности. же на 2-3 месяце беременности при сдавливании соска иногда удается получить моловиво. LAЯ выяснения генеза секрепии грудной железы у новорожденных Огнев производил гисто-огическое исследование гипофиза; в тех случаях, где наблюдалось выделение Нехептісь, он отвятно находил увеличение гипофиза и целый ряд гистологических изменений в нем, анаогичные тем, какие находят при беременности. Согласно данным некоторых авторов, у млекоятающих животных во время беременности наступает довольно вначительное увеличение нпофиза, причем это увеличение происходит за счет железистой части его; появляются особые ернистые влетки, так называемые "клетки беременности". Подобные данные получены в отновении гипофива у женщин во время беременности.

Увеличение гипофиза до некоторой степени остается и после беременности. Патологи аже пытаются по величине гипофиза судить о количестве беременностей. Таким образом можно читать установленным, что физиологическое увеличение гипофиза влечет за собой увеличение рудной железы и выведение сецернирующего эпителия из покоя в деятельное состояние. Лишши доводом в пользу того, что при беременности мы имеем дело с гиперсекрецией гипофиза вляются, как отметили Erdheima и Stumme, параллельно протекающие с беременностью неюторые симптомы акромегалии (увеличение носа, губ и пр.).

Свявь процесса лактации с гипофизом, в частности с передней долей его, в настоящее фемя никем не оспаривается. Ставится только вопрос о том, является ли гипофиз единственюй и достаточной причиной для наступления лактации? Существует мнение некоторых авто**юв (Гартман, Дюпре и Аллен), что фолликулин вызывает развитие грудных желез и после** слее или менее длительного введения его, может повлечь за собой появление молозива.

Развитие млечных желез при трансплантации янчников является общензвестным, как и р, что настоящая лактация наступает только после выведения из организма фолликулина лакер, Вагнер и др.). Экспериментально доказано, что впрыскивание вытяжек фолликулина рриящим животным уменьшает количество молока. Штрикер, Грютер полагают, что подготонет грудную железу к лактации гормон желтого тела. Такое мнение вытекает из наблюдений динимобеременных кроликов гипертрофия грудной елезы идет параллельно с развитием желтых тел, и после удаления из организма желтых и быстро проможения при длительном введении вытяжек из желтых тел увеличенные железы

могут выделять молоко. Колани предполагает, что появление лактации зависит от оссы-"гипофизарной субстанции в матке", которая появляется к концу беременности или под ым

нием плаценты.

Однако существует и другое мвение, что матка и явчники не оказывают валячии зактацию. Френкель показал, что кастрация после 2—3-недельного срока беременностя: оказывает влияния на течение беременности, роды и кормдение. Из животноводческой претики известно, что кастрация у лактирующих коров ускоряет атрофию матки, увеличия: секрет грудной железы и удлиняет период лактации.

Какова же истинная причина лактации и что поддерживает уже ваче: шуюся лактацию? На последний вопрос дают ответ блестящие экспервия тальные наблюдения Коллина. Этот автор экстирпировал у беременных кры гипофив и мог убедиться, что весь процесс беременности и родов при эта не нарушался; лактация же, которая наступала вначале, прекращалась чем несколько часов. Еще более убедительными являются его опыты над лакт. рующими крысами, у которых после удаления гипофиза лактация бысти прекращалась.

Многочисленные экспериментальные данные с вытяжками гипофиза такай подтверждают ведущее влияние гипофиза на секрецию молочных жены В зоотехнической практике Азимову удалось получить посредством щель ных тотальных препаратов передней доли гипофиза значительное увеличест

удоя молока у коров.

Больше того, Штрикер и Грютер наблюдали у прекративших уме лактацию промиу которых, повидимому, желевы пришли в недеятельное состояние, что вслед за введенгормона гипофиза сеперинрующий эпителий грудной железы снова побуждался к новому 🕬 зованию молока.

Фельнер, Розенбург, Гейм, Курье для чистоты опыта пробовали вводить гормон гипофіз жевотным мужского пола и кастрированным самкам и тем самым устраняли влияние поле

железы и при этом получали тот же эффект.

В последнее время с развитием химии гормонов нью-йоркскому ученому Оскару Расудалось даже выделить, среди большого количества ревлично действующих биологически ант ных начал гипофиза, специально лактогонный пропарат — пролактин. Проверяя действие ске препарата на голубях, он отметил, что под влиянием последнего появилось так называем "зобное молоко" даже у двухнедельных птенцов, которые еще сажи вскармивались "молока Как известно, голуби вскармливают своих птенцов при помощи особых отделений воба, ка рые вырабатываются в специальных железах, начинающих функционировать к момент в лупливания птенцов из яиц. При помощи этого препарата Оскар Ридль получал дагиди у кастрированных кродиков, собак, кошек.

Помимо лабораторных данных имеются клинические наблюдения, кот рые вполне подтверждают значение гипофиза для функции грудных желез

Антературные данные, относящиеся к этому вопросу, свидетельствуют о единстве 15°

ний. Важнейшие из них считаем не лишним привести.

Случай Hönel'я, демонстрированный им в 1925 г. в Дрезденском медицинском общест мужчина, 43 лет, у которого из сосков при малейшем надавливании выделялась белая виле на 46 году больной умер. На секции оказалось — adeno-sarcoma гипофиза. Штефко призаг случай развития трех грудных желез у 25-летней девушки. Все три железы находились в стоянии полной секреции. Беременности не было; на секции была обнаружена большая 23 пота, развившаяся из межуточной части гипофиза и проросшая в боковые желудочки и В другом случае этого автора было также обильное отделение молока у женщивы, у которы последние роды были за 5 лет до заболевания. На вскрытии обнаружено разрастание межу: ной части гипофиза, по мнению автора реактивного характера, вследствие раздражения со касавшейся с ней саркоматозной опухоли. Давыдовский приводит случай опухоли гиподиу 16-летней девушки, у которой была секреция молока.

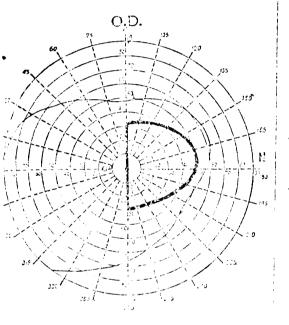
Дейч описывает наступившую после родов лактацию у 35-летней женщины и продолы шуюся в течение $6^{1}/_{2}$ лет. На секции был найден супраселлярный тумор. Гайкевич и $\Phi_{2,2}$

также описали длительную галакторею (цит. по Кролю). Недавно был описан Васюковым случай лактации в продолжение 5 лет, наступива после родов у 27-летней женщины. Автор предполагает, что причиной этой лактации слуги задержка обратного развития гипофиза после родов.

Изучение клинических наблюдений представляет тем больший интеречто в этих вопросах, особенно в последнее время, физиологический экспей мент значительно опередил клинику, а потому считаем целесообразным од сание своих случаев. Digitized by Google

1.— Б—ас, 45 лет; поступила в клинику 10 жировые увлы на предплечьях и на левой ноге когда больной было 20 лет, у нее после прекря ожирение, головные боли, иногда были рвоты; желез, так что приходилось отцеживать; menses и после начала заболевания стало заметно падатграмма черепа, на которой обнаружено: sella turcicae разрушена. Произведенное тогда же исследную гемманопсию (см. рис. 1).

Больная получила четыре сеанса глубов продолжение двух месяцев была большая соны Зрение после лечения стало постепенно улучша было установлено: visus oc. d = 0,5; visus oc. sin.: книзу. В левом главу ограничения не обы вывым имевшее место в продолжение 23 лет вы появилиеть болезиенные жировые увды, по пово,



Росла и развивалась нормально. Наследс Status ргаевев в. Антропометрическ ческий; рост стоя 1512 мм; рост сидя 770 мм; ширина таза 282 мм; передне-задний диамет; грудной клетки 267 мм; длина туловища 480 нижней конечности 826 мм; окружность голов поперечный диаметр головы 151 мм; физиолог высота лица 113 мм; ширина лица 143 мм; на талии 935 мм; окружность таза на уровне к росту 64,9.

Отношение длины туловища к рс верхней конеч

" верхнеи конеч " нижней конече

F

" окружности го " ширины плеч

" " на на " на на Пропорции те авшуюся Относительные раст постаи нижних конечно

среднего размерамоду резких средней на $\pm 1\sigma$ (% год. Поочень большую лыми рвоты, слоя, жировая склепотанвость, (грудь, плечи, спитались стойданной возрастной го ребенка. обладает по сравнедьно туло-

На руках в оты в объеме; жировые узлы диам на фалан-Видимые слистях много ный, среднего напфичная vagina, ще;

етная зату-О. Г без измене-**ТКТЭОНРЭНОХ** BO H H B MIM пие больной $\frac{17}{10}$ 20 минут; 601 IX асфиксин. в всего тела. ф ромирована. тэрого **цвета.** по вкаючает ной в пери-DO OFOLOURY _о Эпухольные rotundum). ы расширенпвота, мяг-**"Зывающееся** На эпикарде 150дричем пра-60 вта. Щито-H MACHETME, ы гипертро-190 ж свободно.

> ом. Клапаниз митральки и полоски При разрезе

Со стороны чолоко. Небольшой экзофта отложение. первичная и вторичими через

Аккомодация: гемнанопсин (ряс. Довкой. Жеревко выражены. С черепномозговые исством жира. понижена. Ргеззію цистемы кистиме рефлексы жив:

Вегетативные ку, в верхней чительная. После изнеистенции ная реакция (дрожавіі gnum cosi-

Со стороны плет III желу-Дополнительня карциномание размеров sellace коллондом. мерезко выраженностой лимфотроц. 4 500 000, д 555 Са 15,2 мг %; К. 29

В данном ерные почебитемпоральная

да соответствуют пропорциям, характериаующим женщин данного возраста. могут выдельной относительная длина тудовища, относительная длина верхных могут выдельной, относительная ширина плеч и таза соответствуют средним или выше "гипофизара наблюдаемых у женщин данного возраста, т. е. не выходящими за пределы нием плацебдна сигма). Относительную окружность груди можно характернзовать как

Одна выходящую за пределы средней на $+3 \circ$ (три сигиы). Толщина жирового лактацию. Сдка на верхних и нижних конечностях, а также в верхней части туловища окизывает чла) соответствует "средним" размерам, наблюдаемым у взрослых женщив тики извест группы. Толщина жирового слоя в области живота вначительно резко пресекрет груфнию с таковой у ввросамх женщин (исслед. д-ра Чучукалова).

Какобласти локтевого сгиба и на левой ноге ниже подколенной впадины имеются

шуюся абистром в 3 — 5 см, очень болезненные. шуюся абистые хорошо окрешены. Кожа сухая. Сог — глухие тоны. Puls 75', ритмичтальные вынения. Pulmonum без особых изменений. Со стороны гениталий — атрогипофиз йка матки, матка и янчники не ощупываются (вселед. д-ра Кедровской).

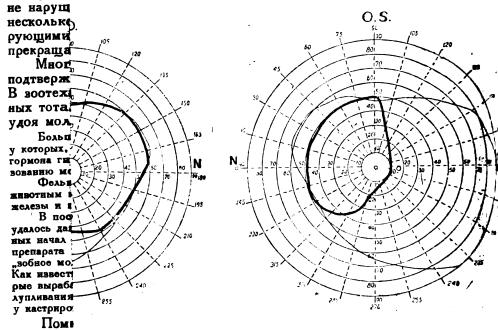


Рис. 2

рые впол λατορ

ний. Важне репномовговых нервов можно отметить — аносмию, главные щели s > d. Случальнус s > d, visus oc. d = 0.5 - 0.7; visus oc. $\sin = 0.1$. Реакция на свет мужчина, Ная в правом главу нормальная, в левом — вялая.

на 46 годун конвергенция хорошая. Поле врения: остаточные явления битемпораланой случай разі). Глазное дно: papilla n. optici destr. бледнее, чем в норме. Границы нестоянии поосуды узковаты. Ос. sin. papilla n. opt. бледнее, чем в правом. Остальные пома, разврвы в пределах нормы. Мышечная сила во всех конечностях равномерне В другом с тапи по динамометру справа — 20; слева — 18. Координация в порядке. последние е нарушена. Сухожильные рефлексы средней живости, равномерны. Брюшной части не, равномерны. Патологических рефлексов нет. касавшейся пробы: после инъекции Sol. atropini sulf. (1:1000) — 1,0 — реакция невна-

у 16-летне нъекции Sol. adrenalini (1:1000) — 1,0 — через полтора часа наступила бур-

Дойч нве, чувство страха, лицо бледное. Пульс 90'. Дыхание 27').

шуюся в тенхики можно отметить частую эйфорию.

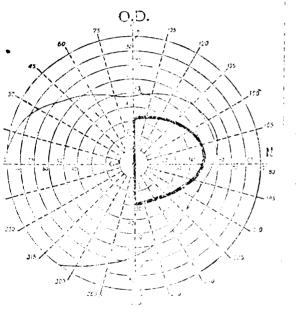
также описле исфедования: ренттенограмма черепа показывает значительное увеличе-Недає turcicae; контуры его неравномерны (наъедены). В области лобной кости после родо, усиление impressiones digitatae. Кровь: RW отридательная; Нь 64%, эризадержка о 0. возиноф. 2,5%; п. 1,5%; сегм. 46.5%; л. 43%; моноц. 6.5%, сахара 0,089%.

Изут, 8 мг%. Остаточного азота 40 мг%. Анализ мочи — норма.

что в этслучае бывшие общемозговые явления, черты акромегалив, мент эна гемианопсия и изменения sellae turcica явно указывают 🕮 сание св Digitized by Google

1.— Б—ас, 45 лет; поступила в клинику 10 жировые узлы на предплечьях и на левой ноге когда больной было 20 лет, у нее после прекра ожироние, головные боли, иногда были рвоты желез, так что приходилось отцеживать; menses и после начала заболевания стало заметно падат грамма черепа, на которой обнаружено: sella tur сісае разрушена. Произведенное тогда же исследную гемиванопсию (см. рис. 1).

Больная получила четыре сеанса глубов продолжение двух месяцев была большая соны Зревие после лечения стало постепению улучша было уставовлено: visus oc. d == 0,5; visus oc. sin.: явиву. В левом главу ограничения не обы живни имевшее место в продолжение 23 лет вы появилиеь болезненные жировые узды, по повод



Росла и развивалась нормально. Наследс Status ргаевенs. Антропометричеся ческий; рост стоя 1512 мм; рост сидя 770 мм; ширина таза 282 мм; передне-задний диамет грудной клетки 267 мм; длана туловища 480 нижней конечности 826 мм; окружность голов поперечный диаметр головы 151 мм; физиолог высота лица 113 мм; ширина лица 143 мм; на талии 935 мм; окружность таза на уровнек росту 64,9.

Отношение длины туловища к реверхней конечникней ко

F

Пропорции те авшуюся Относительные разет постани нижних конечном среднего размерамоду резких средней на $\pm 1 \sigma$ (4 год. Почочень большую мыли расты, слоя, жировая склапотливость, (грудь, плечи, спитались стойданной возрастнойго ребенка, обладает по сравнельно туло-

На руках в оты в объеме; жировые узлы диак на фалан-Видимые слистях много ный, среднего вапфичная vagina, mei

STHAR BATV-HMRHHRHAEL О.Гбез изменежетронрэно_{х|} нив мышпие больной ¹⁄o 20 минут; 601 и асфиксин. В всего тела. 40: эрмирована. тэрого **цвета.** TO BEAM TOO ной в перио оболочку _о Эпухольные rotundum). и расширенцвета, мягзывающееся На эпикарде №дричем пра-67 вата. Щито-THE MACHETME, ы гипертро-790 и свободно.

> ом. Клапаниз митральки и полоски При разрезе

Со стороны чолоко. Небольшой экзофте отложение. первичная и вторичщими через

Аккомодация : гемнанопени (ряс. Ловкой. Жеревко выражены. С
черепномозговые неством жира. повижена. Pressio
Чувствительность вистемы кист

Вегетативные ку, в верхней чительная. После и энсистенции. ная реакция (дрожаві ignum eosi-

Со стороны плет III желу-Дополнительня карциномание размеров sellаем коллондом. нерезко выраженностой лимфотроц. 4 500 0000, л 55° Са 15,2 мг %; К. 29

В данном ерные печебитемпоральная

Селевенка: гиперплавия фолликулярного аппарата. Надпочечник: утолщение капсуль Фиброзные врастания в корковый слой; псевдолобулярное строение коркового слоя. Атрофа: str. granulosi. Мелкоочаговая жировая инфильтрация str. fasciculati.

Pancreas: просветление островков Langergansa. Янчники представляются кистомим.

с фибровным замещением.

В этом случае неизвестна продолжительность лактации. На секции это больной, роды у которой были три года назад, была обильная секреция из лока из обенх грудных желез при наличии элокачественной опухоли гипофиза

В обоих наших случаях отмечаются акромегалические черты, свидетельствующие о гиперфункции передней доли гипофиза. Наши наблюдения, каи приведенные случаи из литературы, подтверждают связь гипофиза с да: тацией. Вопрос — является ли это влияние непосредственным или идет через другие желевы внутренней секреции - остается и до настоящего времени ввполне выясненным. Уже давно клинически установлен факт, что существую тесная вависимость между передней долей гипофиза и половыми желевана И в наших случаях, где мы отмечали аменорею, атрофическую матку в яичники у первой больной и кистовное перерождение яичника у второй-эта связь обнаруживается. Аменорея по мнению Тренделенбурга является следствием задержки овуляции под влиянием секрета передней доли гепсфиза. Этот вагляд автор обосновывает на известном экспериментальном из блюдении, что после впрыскивания курам свежих вытяжек из передней долгипофиза, так же, как и после пересадки им ткани передней доли гипофия они клали только те яйца, которые находились в яйцеводе, а в дальнейшем ж кладка янц прекращалась. Эта задержка исчезала после прекращения ва-дения гормона гипофива. Дегенеративные изменения в матке и яичниках в 52ших случаях также следует поставить в зависимость от нарушения горконального стимула. Следует полагать, что между гипофизом и янчинкам существует известное взаимоугнетающее действие. Общеизвестен факт, чтя гипофиз при кастрации резко увеличивается.

В этом отношении представляет интерес опыт Мартинсона, который демонстрирует вы имное влияние гипофиза и янчинков в опыте парабнова кастрированного самца крысм с и фантильной самкой. У кастрированного самца происходит при этом усиленная секрем гипофиза, поступающая в организм инфантильной самки и вывывающая у последней положу созревание и точку.

В отношении уменьшения размера матки, наблюдавшейся у нашей перво больной в связи ее с яичниками и гипофизом, следует иметь в виду данны Доксон и Маршела; последние считают, что матка по отношению к яичен кам находится в косвенной связи, осуществляющейся окольным путем чере гипофиз. По отношению же к грудным железам матка, как докавывают федоров и Розанов, находится в определенной химической антагонистической зависимости. Известно, что у кормящих женщин всегда происходит уменшение матки. Таким образом возможно, что продукты гипофиза действуки на молочные железы не прямо, а косвенно через матку и яичники.

Целый ряд возникающих вдесь проблем далеко еще не разрешен. Не сомненно лишь, что гипофиз, точнее—его передняя доля, является непосрег ственным синергистом грудной железы и, как показывают экспериментальные данные Steinach'а над евнухоидными крысами, роль гипофиза в развиты вторичных половых признаков, в том числе грудных желез, несомненна.

Дондек и Ашгейм трансплантировали кусочки передней доли гипофиза инфактильной животному и могли убедиться, что через 100 часов после втего у животного наступали зват тельные изменения в половой сфере: инфантильное животное созревало. Это дало повод шеку прямо говорить о гипофизе, как о "моторе сексуальности" и рассматривать гормоны редней доли гипофиза как половые гормоны высшего порядка.

На наших случаях мы могли убедиться, что внутрисекреторные ваняю гипофиза распространялись не только на половые органы и вторичные во ловые признаки, но на целый ряд других желез. На секции нами во второ

нашем случае был обнаружен большой величины thymus, состоящий из хоюшо выраженных долей с богато развитой лимфоидной тканью, увеличенная в несколько раз против нормы щитовидная железа и измененные над-

В случае Штефко также был найден thymus persistens (35,0). Фальта отмечает, что при акромегалии щитовидная железа увеличивается. Таким образом мнение Камерона (Cameron), что гипофиз является "узловым пунком всей эндокранной сети" в известной мере оправдывается. У нашей первой больной болезненные отложения жира в виде узлов на руках и ноге истором рассматривать как результат общего эндокринного расстройства типа

Деркума.

Из скаванного следует, что физиологические нейрогуморальные связи, существующие между гипофизом и другими железами, главным образом с ничниками и маткой, обусловливают ту сложную работу, которую произвонит гипофиз в процессе подготовки молочных желез к лактации и в дальнейшем поддерживают ее. В нашем первом случае настоящая обильная лактация была только в первое время после прекращения кормления ребенка, з дальнейшем же наблюдалось выделение молозива при сдавливании соска. Finkelstein, Schlossmann, Кестнер, на основании сведений братьев Ploss-Bortels относительно того, что эскимосы кормят своих детей до 15 лет, делают вывод, что функция грудной железы находится в зависимости от предъявляемых к ней требований.

Важным фактором для поддержания настоящей лактации, кроме гипофиза, является, стало быть, с одной стороны, периодическое опорожнение грудной железы, с другой, как показывают опыты Селье, рефлекторные раздражения.

Селье перерезывал у лактирующих крыс молочные выводные протоки, а затем подсаживал к ним голодных крысят. На 13—14 день от начала эксперимента крысы убивались и на вскрытии он обнаружил активный процесс в грудных железах, несмотря на то, что молоко не могло выделяться наружу. Контрольными служили лактирующие крысы, у которых детеныши были отняты на все время опыта.

В молочных железах контрольных крыс был обнаружен редуцированный эпителий, характерный для инволюции железы. В этом опыте дело ограничилось только механическим раздра-

жением соска голодными крысятами.

По мнению Авимова, из опытов Селье следует, что молочные железы при помощи эфферентных путей связаны с работой всего эндокринного аппарата (главным образом с гипофизом). "Этот путь, начинаясь с сосков, объединяет в одно целое нервные (эфферентные) и гормональные (центробежные) связи в явлениях лактации".

В наших случаях наблюдалась деятельность грудных желез при отсутствии рефлекторных раздражений (кормление не происходило), тем не менее у первой больной колострорея продолжалась 23 года. Такой длительной патологической лактации мы не встречали в литературе.

Эта патологическая лактация может быть объяснена лишь постоянным стимулом, исходящим из гипофиза вследствие наличия в нем опухольного образования. При трактовке наших больных следует иметь в виду возможность давления опухоли на вышележащие центры промежуточного мозга.

Влияние гипоталамических центров на обмен веществ и на внутреннюю секрецию является общеизвестным. Ввиду интимной связи гипофиза и этих центров функции последние трудно разграничить.

Может возникнуть вопрос — почему лактация не наблюдается при каждой опухоли передней доли гипофиза? Этот вопрос не новый. Он ставится часто при заболеваниях желез внутренней секреции. Руфанов, касаясь взаимосвязи между железами внутренней секреции, базируясь на выводах такого внатока эндокринологии как Окончиц, высказывает предположение, что "связь всех органов внутренней секреции появляется и регулируется взаимным гормональным обменом". Касаясь вопроса гинекомастии, он заявляет, что появление

вторичных признаков наблюдается у лиц, у которых отсутствует "коррекция функций, заменяющих выпавшую железу". Эту точку врения, повидимому, следует приложить и по отношению к появлению лактации при опухоли гипофиза, так как в противном случае при каждой опухоли гипофиза следовало бы ожидать колострорею. Однако, как явствует из литературы и ваших наблюдений, такие случаи довольно редки.

Выводы

1. Опухоль гипофиза может вызвать длительную лактацию (в нашен первом случае в течение 23 лет).

2. Длительная лактация наблюдается не во всех случаях опухоли гимофиза, а только в тех, где, повидимому, скомпрометирована взаимная регуля-

ция желез, не позволяющая выравнять нарушенное соотношение.

3. Изучение случаев патологической лактации при опухолях гипофим является важным для выяснения генеза лактации и взаимосвязи желез внутренней секреции.

ЛИТЕРАТУРА

Герман Цондек. Болевии видокринных желев, 1924. Пауль Тренделенбург. Гормоны, т. I, Медгия, 1932. А. Я. Мандельштам и Чайковский. Врачебное дело № 17—20, 1932. Я. И. Дейч. Грачебное дело № 4, 1934. Б. Цондек. Успохи совр. биологии, т. II, вып. 4—5, 1933. П. М. Альперин. То же. Винсент. Внутренняя секреция, 1928. Г. Авимов. Успехи совр. биологии, вып. 4, т. III, 1934. вып., 4, т. II, 1933. В. Г. Штефко. Медицинский журнал № 1, 1922. Моргулис, Поляков, Скворцов. Проблемы животноводства № 6, 1934. А. Г. Кестнер. Московский медицинский журнал № 1, 1929. Е. Я. Герценберг. Монография I МГУ, 1928. М. А. Гольденберг. Врачебное дело, № 5, 1928. Авимоф Успехи совр. биологии, т. V, 1936. П. А. Вундер. А. М. Тимофеев. Kraus E. Klintsche Wochensefrift, стр. 1577. Hirsch Hoffmann B. Zondek und H. Kronn. Проф. Завадовский. Проблемы животноводства, 1934. Васюков. Вестник эндокранологии № 1, 1933. И. Я. //инес. Нервная система и внутренняя секреция, Ленгия, 1932. Р. М. Майман. М. Б. Кроль. Невропатологические синдромы, 1933.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ТОКИ ДЕЙСТВИЯ МЫШЦ ПРИ БОЛЕЗНИ ТОМСЕНА

В. С. Русинов и проф. С. А. Чугунов

Из электрофивиологической лаборатории и нервного отделения (зав. проф. С. А. Чугунов) больницы им. Боткина

Целью данной работы является выяснение изменений электрического готенциала при волевых сокращениях мышц при болезни Toмсена (myotonia congenita). Электрофизиологический анализ должен помочь выяснить локализацию поражения при данном заболевании и по возможности установить тетение функциональных изменений в очагах поражения.

Когда какая-нибудь часть мышцы обретает активное состояние, между ней и инактивной областью устанавливается разность потенциалов, и по мере того как распространяется волна гозбуждения, эта разность потенциалов также передвигается.

Прежде чем проводить наблюдения над больными, нами было проведено асследование над изменениями потенциала при волевых сокращениях мышц у здоровых, ввиду ряда спорных моментов по данному вопросу (Пипер 1, Гартен 2, Диттлер и Гюнтер 3, Вахгольдер 4, Правдич-Неминский 5, Эдриан 6, Леви 7 и др.).

В результате наших наблюдений в над изменениями потенциала при воленых сокращениях мышц у здоровых, мы пришли к выводам, что при меленном произвольном сокращении m. flexor digitor. com. от относительно покойного состояния до максимума сокращения, ритм импульсов центральной иннервации увеличивается от 5—10 до 40—50 в секунду. При этом увеличивается амплитуда токов действия и появляется длительный устойчивый потенциал. При удержании сокращения на одном и том же уровне напряжения, длительный потенциал держится на одном и том же уровне во все время сокращения.

Расслабление сокращенной мышцы до некоторого уровня напряжения связано со снижением длительного потенциал, с выпадением токов действия и уменьшением их амплитуды. Новое усиление сокращения увеличивает амплитуду токов действия. Число токов действия при расслаблении мышцы зависит от того, идет ли это расслабление активно с задержкой на некотором уровне напряжения, или "пассивно" до полного расслабления.

Помимо ритма "50", наблюдается также и частый ритм от 120 до 200 и выше в секунду. Он виден перед началом сокращения и при фазе подъема сокращения, также — при расслаблении и иногда сейчас же после рас-

слабления.

Наше внимание было особенно привлечено длительными отклонениями струны гальванометра, отображающими собой длительные устойчивые изменения потенциала.

Из работ Эвальда 9 , Нойонса 10 и др. известно, что процессы связанные $^{\rm C}$ изменениями тонуса в гладкой мышце, сопровождаются длительными, растянутыми отклонениями струны от ее нулевой линии.

Впервые Леви отметил при волевых сокращениях мышц человека подобные же длательные отклонения струны гальванометра. Леви считает, что длительные отклонения струны всегда повторяются при различных условиях. Некоторые авторы, на снимках которых видым эти длительные отклонения, вообще не обращали на них никакого внимания. Другие рассматривали их как результат сдвигания электродов.

В настоящее время нет сомнений, что эти длительные отклонения струны отображают длительные устойчивые потенциалы, имеющие прямое отноше-

ние к нормальной работе нервно-мышечного аппарата.

Леви заметил также, что заболевание в симпатической области — центральное или периферическое — ведет к выпадению длительного откловения струны.

В наших опытах изменения потенциала регистрировались струнным гальванометром. Оптика — объектив — апохромат 8 и компенсаторный окуляр — 2. Диаметр платиновой струен 3 микрона. Для того чтобы не было никаких возражений о сдвиге электродов, мы пользовались электродами Киселева. Они представляют собой выдолбленные пробки, открытые с одной стороны. В пробку вделана

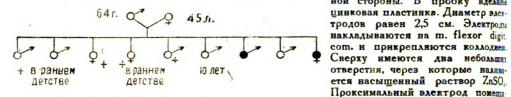


Рис. 1. Схема наследственности

ксимального. Электроды соединаются со струной гальванометра через компенсатор Гетмана. Отклонения струны гальвалометра регистрировались на фотографической бумаге. При сокращении руки сжимался деламометр, соединенный воздушной передачей с марсевской капсулой, помещенной таким образом, что одновременно можно было регистрировать меха-

нограмму и токи действия. Исследуемый находился в

специально завкранированном помещении.

Электрофизиологическому исследованию был подвергнут следующий больной, страдавший болезнью Томсена. П—ин, 27 лет. Поступил в нервное отделение больницы им. Боткина 26 апреля, выписался 1 июля 1937 г. С раннего детства, как себя помнит, отмечает затруднение при движениях головой и конечностями. Даже при глотании отмечал некоторое сжимание горла. С 14-летнего возраста стал замечать увеличение объема мышц шеи и плеч. Родился седьмым ребенком в семье и развивался правильно, но вследствие своей болезни плохо учился в школе. С 19 лет работает слесарем. В семье одна сестра страдает такою же болезныю (рис. 1).

Лечился в больнице в Туле и в Москве адреналином и индийской коноплей без заметного успеха.

Значительная гипертрофия мышц шеи, особенно m-li sterno-cleido-mastoidei, мышц плечевого пояса и менее выраженная гипертрофия мышц таза и бедер (рис. 2). Сила мышц всюду очень хорошая, но объем движений, особенно разгибателей кистей и пальцев верхних конечвостей, несколько ограничен вследствие наступающей при этом судороги в сгибателях. После нескольких движений объем экстензии увеличивается и достигает вормальной величины. Повторные движения также вначале значительно затруднены вследствие наступающих при этом спазмов.



ется в месте двигательной точки

дистальный на 10 см ниже про-

Рис. 2

Больной отмечает также некоторое затруднение при первых движениях жевания.

При механическом и электрическом раздражении мышц получается типичная многовическая реакция с длительным сокращением и сближением полюсов (в некоторых мышцах АЗ явно преобладает над КЗС).

Со стороны чувствительности и рефлексов, а также психики никаких уклонений от норки не отмечается. Со стороны внутренних органов и желез внутренней секреции нет начего вызмогического.

Электрофизиологическое наблюдение показало следующее: при медленном постепенном сокращении руки больного ритм центральной иннервации оказался в общем равен ритму здоровых, достигая 40—50 импульсов в секунду. Но амплитуда их заметна меньше нормы. Наиболее же характерное отличие

электромиограммы при болезни Томсена в том, что при медленных волевых сокращениях отсутствует длительный устойчивый потенциал, так характерно выступавший при аналогичных условиях сокращения руки здорового человека (рис. 3 и 4).

При сокращении руки больного струна гальванометра держится на прежнем уровне и не дает никаких длительных отклонений.

Этот факт указывает прежде всего на поражение в области симпатической иннервации мышц, ибо, как установлено Леви, поражение симпатической иннервации, периферическое или центральное, ведет к выпадению длительных устойчивых потенциалов при волевых сокращениях мышц человека.

Если этот длительный потенциал у больного и наблюдается, то лишь вслед за рывком, запаздывая во времени и в большей или меньшей степени соответствует спазму, столь характерному для миотоника (рис. 5).

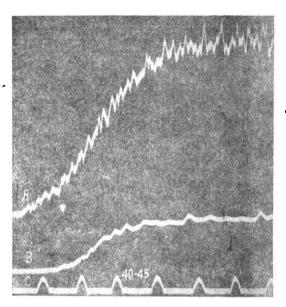


Рис. 3. Начало сокращения руки здорового. А — электромнограмма; В — механограмма; С — отметка времени — 0,2 сек. Хорошо выражен длительный потенциал; струна отклоняется вверх

Быстрые сокращения мышцы, рывки у вдорового человека дают на электромиограмме, во-первых, большой зубец А перед началом сокращения;

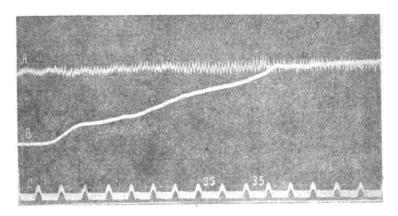


Рис. 4. Начало сокращения руки при болезни Томсена (myotonia congenita). А—влектромиограмма; В—механограмма; С—отметка времени—0,2 сек. Длительный потенциал отсутствует

иногда этот зубец гладкий, в ряде случаев на нем видны токи действия; во-вторых, при самом сокращении струна дает длительное отклонение, на восходящей фазе которого видны токи действия в ритме 40—45 в сек.,

и нет никаких зубцов при фазе спуска, соответственно расслаблению мышци

(рис. 6).

Нашему заключению о нарушении вегетативной иннервации поперечнонолосатой мускулатуры при миотонии можно найти подтверждение в тох

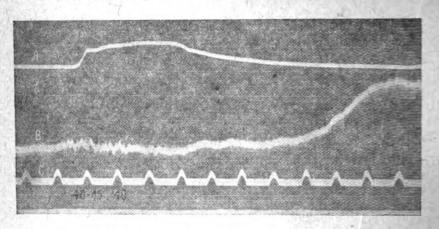


Рис. 5. Быстрое сокращение. Рывок, А-механограмма; В — электромиограмма; С-отметка времени—0,2 сек.

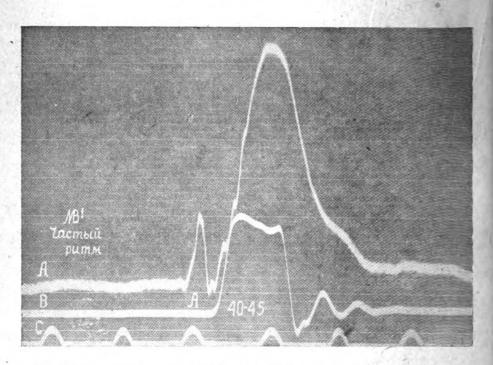


Рис. 6. Быстрое сокращение, рывок руки здорового. А—электромиограмма; В—механограмма; С—отметка времени—0,2 сек.

факте, что вегетативные яды, как показывают исследования Китамуры 15, Линдсли и Корнер 17 и др., оказывают значительное действие на развитие мышечной контрактуры при болезни Томсена.

Эги авторы показали, что атропин и кальций наравне с препаратами щитовидной железы внижают длательность и высоту мышечной контрактуры при мнотонии, тогда как адреналив пиклокарпин усиливают ее.

Существенное отличие электромиограммы больного также имеется в в отношении частого ритма в 120-200 и выше в секунду.

Описывая этот частый ритм с малой амплитудой у здоровых, мы указывали, что на высоте сокращения нам не удалось его наблюдать; у миотоника же он имеется. Мы объяснили этот частый ритм асинхронной деятельностью мышечных волокон. Морфологическое строение мышечных волокон ври болезни Томсена, их разнообразие по калибру (Гоффман, Пельц, Шенборн и др.) создают благоприятную почву для асинхронной деятельности не только в начале и в конце сокращения, но и на высоте сокращения, чего мет у людей с нормально функционирующим нервно-мышечным аппаратом. (рис. 7).

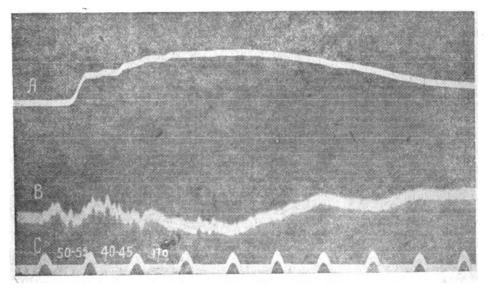


Рис. 7. Болевнь Томсена. Сокращение руки. А—механограмма; В—эдектромиограмма; С—отметка времени—0,2 сек.

Электромиограмма миотоника заметно изменяется после некоторой тренировки, при повторных движениях. Эти изменения электромиограммы позволяют, помимо вывода о поражении в симпатической области, назвать места моражения в нервно-мышечном аппарате, ведущие к столь характерным симптомам данного заболевания.

После некоторой тренировки, когда больной почувствовал, что его мышцы "разошлись" — во-первых, появляется во время самого сокращения длительный устойчивый потенциал, проходящий несколько фав и усиливающийся особенно к концу сокращения. Во-вторых, резко увеличивается амплитуда токов действия, также, особенно, к концу сокращения; в-третьих, происходит своеобразное изменение ритма импульсов. Эти изменения на высоте максимального сокращения происходят в две фазы. Первая фаза, в течение которой число импульсов увеличивается до 50, в некоторых случаях до 60 в секунду; вторая фаза, в течение которой число импульсов падает (рис. 8).

У миотоника уменьшение числа импульсов во вторую фазу связано с ростом амплитуды токов действия и с увеличением длительного отклонения. Первая фаза, учащение ритма, захватывает у миотоника обычно начало

(первую треть) максимального сокращения; вторая — все остальное время сокращения. Подобные двухфазные изменения числа импульсов, зависящие от двухфазного изменения лабильности (функциональной подвижности), хорошо известны в физиологической литературе при работе с альтерированным нервным участком и нервно-мышечными передачами (работы Введенского 11, акад. Ухтомского 12 и их сотрудников).

Эксперименты" одного из нас (В. Р.), проведенные на белых крысах, также совпадают с втими данными. Именно — при раздражения индукционным током в определенном рати (100 и выше в сек.) периферического отрезка п. tibialis и при отведении токов действия от тр. дазтоспеть. было установлено подобное же двухфазное изменение числа токов действид Опыты показали, что вти двухфазные изменения числа токов действия зависят от трансформации ритма в мионевральной передаче.

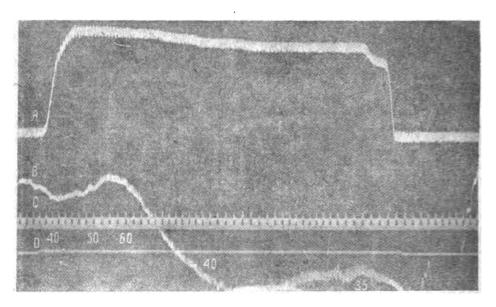


Рис. 8. Болезнь Томсена. Длительное сокращение после тренировки. Длительный стациофирный потенциал ярко выражен. Уменьшение числа импульсов и увеличение амплантуды к концу сокращения. А — механограмма; В — электромнограмма; С—отметка времени—0,2 сек. Д—сигнал длятельности сокращения.

Следовательно, на основании электромиограмы больного, можно сказать что при болезни Томсена имеется поражение в местах перехода импульств

с нерва на мышцу, иначе говоря, в мионевральных передачах.

Этот вывод подтверждается методом измерения хронаксий. Измерение хронаксии, проведенное в электрофизиологической лаборатории Л. И. Ильной, показало, что у больного хронаксия мышцы в два раза больше, чез в норме (0,001), как это обычно наблюдается при мнотонии, и имеется расхожление хронаксий нерва и мышцы. После же тренировки хронаксия мышцы приближается к норме (0,00045). Подобное изменение хронаксий также уклящвает на своеобразный блок между нервной и мышечной системами.

Наконец этот вывод подтверждается третьим методом — определением "гальванической возбудимости". Хорошо известно из клинических данных, что при myotonia congenita довольно обычная картина, что АЗС преобладает нах КЗС, т. е. имеется извращенное отношение к полюсам постоянного тока.

Физиологам хорошо известен старый опыт Введенского 13 над мышцами животных при искусственном поражении мионевральных передач (например — кураре), когда мы получее подобное же извращенное отношение к полюсам гальванического тока, что и при шуобоми congenita.

Электрофизиологическое обследование сестры больного, страдающей кою же болезнью, дало в основном те же изменения потенциала при волевых жращениях мышц.

Интересно сравнить наши данные с недавно опубликозанной работой Руссель, Ритчи и гидемана 14. Авторы пришли к выводу, что в противоположность миастения, при которой r-ет место повышенное разрушение холинестеразой, образующееся в *моторных нервных* ончаниях ацетилходина — при миотонни происходит зачедленное расслабление мышц вследвне чрезмерной продукции или ненормального накопления ацетиллолина.

Преходящее улучшение миотонии после упражнений может быть объяснено израсходоваем изаншнего ацетнаходина. Таким образом Руссель и др., исходя из нервно гуморальных зэрений, также пришли к выводу, что мионевральные передачи имеют прямое отношение

появлению мнотонии.

На основании наших данных мы приходим к выводам, что при болезни омсена (myotonia congenita) имеются поражения: /) в симпатической

бла**сти и 2) в мионеврал**ьных пере**д**ачах.

Не противоречат ли один другому эти два вывода? Работы акад. Орбели¹⁵ его сотрудников показали, что sypmathicus; иннервирует скелетную мускуатуру и может непосредственно влиять на мионевральную передачу. Эти и ряд других послужили акад. Орбели основанием для формулировки то теории об адаптационно-трофической роли симпатической нервной системы.

Следовательно, сами миотонические явления при болезни Томсена, повляются, повидимому, как вторичный, неврогенный симптом, в результате оражений со стороны симпатической иннервации и тех изменений кото-

ые имеют место в мионевральных передачах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Piper H. Elektrophysiologie menschlicher Muskeln. 1912.

2. Garten. Zeitschr. f. Biol. rd. 52, S. 534, 1909.
3. Dittler u. Günther. Arch. f. d. gesam. Physiol. Bd. 155, S. 251, 1914.
4. Wachholder. Pfl. Arch. Bd. 199, S. 595, 1923.
5. Правлич-Неминский. Pfl. Arch. Bd. 210, S. 223, 1925.

- 6 Adrian a. Bronk. Journ. of Physiol. v. 67, р. 119, 1929.
 7. Lewy. Die Lehre vom Tonus u. d. Bewegung. 1923.
 8. В. Русинов и С. Чуциов. О ригме и амилитуде токов действия и дантельном устойчивом отенциале при волевых сокращениях мышц человека. Журнал невропатологии и психнатрии, € 5, 1938.

9. Ewald. Ueber die Tonusstrom. Arch. f. Physiol. 1910.

- 10. Noyons. Ueber den Autotonus der Muskeln. Arch. f. Physiol. 1912.
- 11 Введенский Н. Е. Возбуждение, торчожение и нарков. Собр. соч., т. IV. 12. Ухтомский А. А. Доклад III съезду финиологов.
- 13. Введенский Н. Е. Ж. Врач № 5. О функциональных различиях между мышцей норнальной и мышцей безнервной, 1895.
 - 14. Russel, N. Ritchie a. Stedemann. Observation on myotonia Lancet II, 742 743, 1936.

15. Ообели Л. А. Лекции по физиологии неовной системы. 1936.

16. Kttamura. Ueber einen Fall von Tomsonscher Krankheit mit besonderer Berucksichtigung der Beziehung dieses Leidens zum autonomen Nervensystem. Fol. endocrin. 11. 7, 1935.

17. Lindsley and Curner. An electromyographic study of myotonia. Arch. of Neur. 35, ²⁵³ — 269, 1936.



СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

РЕФЕРАТЫ

Quigley J. Р. Психические расстройства под влиянием атропина или новотропина, данчого во время действия инсулина J. of the Am. Med. Associat. v. 109, № 17, октябрь 1937

Безопасные сами по себе дозы атропина могут давать заметные психические нарушели если их применять после инсулина. Автор давал по 0.6—1,8 мг атропина (или соответствене 2,5—3,5 мг новотропина) и никогда не получал психических расстройств. Точно так 2: 20 единиц инсулина давали лишь обычную, присущую им картину, также бев психически

расстройств.

На 6 здоровых студентах было поставлено 23 опыта; натощак давалось 12-20 един; инсулива, а по развигии легких явлений гипогликемии вводилось подкожно 0.6-1.8 мг атрипина или соотвотственно новотропина. Все описавные симптомы действия инсулина женезар в этой стадии инсулин и атропин проявлялись как антагонисты. У 12 испытуемых развида психические расстройства, отличные от атропинного делирия: минут через 25 после ввешен атропина развивались расстройство речи, спутанность, несколько автоматическое выполнения инструкций,— все это с последующей амиезией. Зрачки оставались в норме.

После дачи 200 г пищи, главным образом угленодной, эти явления исчезали. Автор призывает к осторожному применению атропина при гипогликемии от висуща

В. Б.

H. Hoagland, D. E. Cameson, M. A. Rubin. Электроэнцефалограмы шизофреников во время инсулинового лечения
Аmer. J. of Psych., июль 1937

Они же. "Дельта-индекс" энцефалограммы в связи с инсулиновых лечением шизофрении

The Psycholog.-Record, август 1937

Они же. Электроэнцефалограммы шивофреников во время инсулиновай гипогликемии и выздоровления
Аmer. J. of Physiology, ноябрь 1937

В 1936 г. Вальтер нашел при опухолях мозга особые медленные волим на электрозгрфалограммах и назвал их "дельта"-волны. Авторы, изучая электрозецефалограммы, ныработы
специальную методику записей: они вычерчивают линию, проходящую черев центральные чет
волн, равных альфа-волнам или более коротких — на протяжении 1 метра записи. Получещаяся линия измеряется и превышение одного метра называется "дельта-пидекс" записи. Чя
прихотливее запись, чем сильнее "дезинтеграция электроэнцефалограммы" (термии автори)
тем длиниее получается эта новая линия, т. е. — тем выше "дельта-индекс".

После больших доз инсулина у шизофреников влектроволны меняются: бергеровский рити (с стота альфа-волн) уменьшается приблизительно на 40 %, примерно параллельно кривой сама крови. Сахар, влитый во время комы, восстанавливает честоту волн. Эти факты соответствуют пли возврению, что при прочих равных условиях, частота альфа-волн прямо пропорционалу углеводному обмену в кортикальных клетках, порождающих ритм. "Дельта индекс" при лечнии инсуливом примерно обратно пропорционален уровню сахара крови. Из 35 шва: фректов, исследованных во время лечения, 30 дали подобную картину. Прибливительно таков 21 процент клинического выздоровления после лечения.

Вот некоторые цифровые выражения "дельта-индекса".

Здоровые		. 37	чел.	от	0.5	до	11,0	CM	пон	средней	3.2	CM
Хронические вакоголики	•	. 12	•		0,5		6,0				2.5	
Маниакально-депрессивные											2,8	,
Шизофреники нелеченные		. 31	*	**	0,5		25,2	~	,,		6,6	

На 7 шизофрениках с высоким индексом (до лечения) было получено 84 "дельта-индекса" за несколько недель лечения; в 88% отмечено соответствие индексов динамике клинических симптомов.

Никаких особых мозговых волн, качественно отличных от найденных у вдоровых людей,

у шизофреников не обнаружено

В 9 случаях "дельта-индекс" дал изменения ранее других объективных симптомов.

Равработанный авторами эмпирический "дольта-индекс" является, по их мнению, ценным ризиологическим показателем изменений у тех шизофреников, которые продудируют более завиные мозговые волны.

В. Б.

D. H. Lehmann Facius. О ликвор-диагностике шизофрении Kln. Woch. № 47, 1937

Органическое изменение головного мовга при шизофрении влечет за собою также гумо-

Для диагностики шизофрении служат два различных, но связанных друг с другом ликвор-

1) поисутствие мозговых липоидных антител;

2) присутствие растворяющихся в эфире телец, которые парализуют вышеуказанные

Антитела действуют не на болезнетворные агенты, но на нормальное вещество мозга, то прогиворечит правилам иммунологии. В паренхиме клеток головного мозга вырабатывнется ерологическое вещество для противодействия антителам, вызывающим деструктивный процесс клетках головного мозга.

Антителом при производстве реакции, подобно экстракту серяца при RW, служит алкоодыный экстракт головного мозга различных животных (стандартный экстракт Майнике)

Первая реакция начинается обработкий ли вора больного эфиром, чтобы выделить вещетво, парализующее действие антител. Жидкость в различных пропорциях смешивается с мозгомы экстрактом и смесь центрофугируется.

Образование хлопы в говорит за присутствие антител, т. е. за наличие девтруктивного

роцесса у больного.

Вторая реакция производится тем же способом, но с прибавлением вфирного вистракта авного же ликвора. Образонание хлопьев укажет на отсутствие тел, парализующих действие втител, т. е. также на шизофрению.

Методика исследования изложена более подробно по докладу автора в отчете о годичном в 1936 г.) заседании Франкфуртского общества невропатологов и психиатров.

Результаты реакции:

	Число случаев	Положит.	Процент
Шизофрения	238	225	95
Остальные психозы и психопатии		1	0,3
Органические заболевания нервной			_
CHCTENN	415	16	4

- Результаты по отдельным болезням: шизофрения 95 %, рассеянный склероз 24 %, опухоли 3%, оргавические болезни 6%, инволюционные психозы 3%, симптоматические психозы 3%, рогрессивный паралич 0.8%. А; териосклероз мозга, старческая атрофия, эпилепсия, маниально-депрессивный психоз, психопатия — 0%.

Однократное применение препарата серы анестесульф, применяемого также и для лечеая шизофрении повышением температуры, из 7 негативных случаев реакции в 6 перевело ее позитивную.

Данная реакция может также служить контролем при лечении шизофрении инсулином, правазолом и анестесульфом.

Б. Очан

eghauser A. u. Erb A. Исследование патогенева инсулинового шока Klin. Woch. № 48, 1931

Инсулиновый шок называют гипогликемическим. Уже само название говорит о том, что ри вем должно быть обеднение крови сахаром Оанако исследование втого не подтверждает, ри вормальном содержании сахара в крови 90 мг% наступают первые признаки гипогликении, а при 30 мг% их может не бы ь. У одного и того же лица повторное наступаение инулинового шока происходит при различном содержании сахара в крови. Так же обстоит дело
с наступлением тяжелых симпремов гипогликемии: они могут быть при 70 мг% сахара и при
3 мг%. Рутопсия одного умершего при этом больного наводит на мысль о том, что припадки
5 условливаются недостатком сахара в первной ткани.

Автор проводил исследование крови и ликвора у 10 шизофреников свеже и давно забылевших различными формами шиз-френии, принимающих инсулин различное время. Исследование делалось два раза: по введении инсулина и на высоте шока. Первой бралась кровь, чтобы исключить влиян е адреналина, выделяющегося под влиянием боли от пункции на содержание сазара в крови.

В результате исследования невозможно было установить паралледизм между глубиной

шока и обеднением сахаром крови.

Количество сахара в крови колебалось при первом исследовании между 20 и 68 мг% (в среднем 45) и при втором исследовании между $18-66\,$ мг% (в среднем 46). Таким образом, кривая к концу шока поднималась, а самая низкая точка кривой не совпадала с тяжестью клинической картины.

Кривая же сахара в ликворе во всех случаях типична: высшая ее точка — начало шока

и низшая соответствует интенсивности симптомов.

В начале сахар в ликворе 54-73 мг%, в среднем 63 мг% . 7-39 mr% .

Выводы. Содержание сахара в ликворе падает парадлельно нарастанию тяжести кликческой картины и становится ясно, что обеднение сахаром нервной ткани приводит к шеку.

Е. Зиновьева

Freed and Wofford. Субарахнои дальное кровои влияние во время шоковой терапии шизофрении

Arch. of Neurol. a. Psych. 4, 813-816, 1938

Описан случай, где у 30-детнего бодьного шизофренной с кататоническим синдромок было проведено лечение шоковыми дозами инсудина. После введения 75 единиц у больного наступила кома и товические судороги. Введение глюковы не помогло. Зрачки не реагировала на свет, то были узки, то широки. Были проделаны интравеновные вамвания клористого кальция и атропина. Повысилась температура до 104° F. Кровяное давление было $120/_{\rm sc} - 105/_{\rm lit}$ Следует описание неврологических признаков, заставивших признать геморрагию. Приведе: антература случаев геморрагий при гипогликемии. Больной выжил, но от шивофрении 🔛 вылечился.

К. Скворцов

Croset Ch. Хронический галлюцинаторный психов и раковые ваболевания Gaz. des Hôpitaux. 1665-1666, 1937

Описано несколько случаев раковых заболеваний и галлюцинаторно-бредового психоза, выступавших совместно. Автор считает возможным высказать предположение, что висцеральные ощущения обльных еще до ясно выраженного влокачественного перерождения могут даль почву для бредовых и галлюцинаторных феноменов.

К. Скворцов

Lhermitte G. Расстройство гипнической функции и галлюцинации Annales méd. psychol. 1—14, 1938

На основании наблюдения над двумя больными, у которых имелесь зрительные подуккулярные галлюцинации и наряду с в ям расстройства сна, автор подчеркивает тесные связы между сновидениями и галлюцинациями. Критическое отношение к своим галлюцинациями. имеется и у больных, страдающих нарколептическим и катаплектическим синдромами. Такич образом, локальные изменения мозга могут в известных случаях обусловить изменения функцыя сна и обусловить галлюцинации.

К. Скворцов

Auct, Hoctor, Werner. Лечение психозов теелином J. of the Amer. med. Associat. v. 109, № 22, октябрь 1937

Теелин (фолликулен—реф.) был с успехом применен Вернером и его сотрудниками (1934) дая лечения инволюционной меданходии.

В настоящей работе приводятся данные применения теслина в больших дозах (30-40 🖚 сяч международных единиц теелина) в течение первого месяца с дальнейшим снижением, г. в. прибличительно в 4-5 раз больших, чем в прежних наблюдениях.

Больные авторов делятся на следующие группы:

1. Инволюционная меланхолия—14 больных, из коих у 11 отмечено практаческое выздоровление. Из них только одна больная была воввращена в госпиталь и посы повторного шестимесячного лечения вновь поправилась. Среднее пребывание — 3 месяца.

2. Шивофрения во время климактерия— 22 больных, та же дозировка в течение 6 месяцев. У 11 больных отмечено улучшение, из них у 10—практическое выздоровление.

3. Мозговой артериоскаеров во время канмактерия — 15 больных, из

них 6 выписано с удучшением.

6 маннакально депрессивных больных с синдромом инвалюционной меланхолии выздоровели в течение 4 месяцев в среднем. Не выздоровели больные с поражением сердца и почек, но и у них отмечено улучшение.

Авторы приходят к выводу, что теслин является очень актуальным средством при различных психовах и различной интенсивности в климактерическом периоде у женідин.

В. Б.

Fetterman and Hall. Особенности начала эпилепсии Arch. of Neurology a. Psychiatry. 744—755, 38, 1937

-На материале исследования 160 эпилептиков, автор изучил дебюты заболевания. В 80% это был сам припадок. В остальных — малые приступы или другие бессудорожные кризы. Никаких твердых соотношений с данными наследственности, интеллектуальными особенностями больного, течением и тяжестью заболевания и началом болевии установить не удалось.

Особенно бурно начинались адкогольные эпилепсии повднего вовреста. У молодых симптоматические эпилепсии выявлялись спустя 1—16 лет после перенесенного монгового

ваболевания.

К. Скворцов

Maillard et Jammet. Несколько случаев анемии, наблюдавшихся в течении лечения эпилепсии барбитуратами Paris médicale. 47, 325—327, 1937

15 впилептиков, лечившихся в течение многих лет гарденалом и рутоналом, показали при исследовании крови признаки ясно выраженной авемии. При уменьшении доз барбитуратов явления анемии исчевли. Точно еще трудно сказать, какая часть рутонала особению вредоносна. Повидимому, это фениловый радикал. Следует думать, что именно этому радикалу обязан гарденал или люминал своим благоприятным действием на падучую болознь.

К. Скворцов

Urechia C. Второй случай сердечной эпилепски Arch. internat. Neurol. 56, 33—36, 1937

Как известно, несколько лет тому назад Урехиа описал случай впилепсии, возникший в евязи с заболеванием сердца. С тех пор у нас (Балабан и др.) отмечали сходные синдромы. В давной работе автор приводит описание эпилепсии, возникшей у 46-летнего мужчивы, страдавшего около 12 лет тому назад суставным ревматизмом, затем перенесшим холети назо оперированного. У больного около года тому назад отмечались явления миокардита и одновременно эпилептические приступы. При уменьшении болезненных явлений, связанных с миокардитом, припадки исчезля.

К. Скворцов

R. Targowla. Повянее развитие эпилепсии после черепномовловых травм ва время войны 1914—1918 гг.

Presse médicale № 61, 1937

Известно, что эпилепсия может наступать после черепномозговых травм и ранений через продолжительное время. Абади отмечает срок до 5-12 лет, Шу — до 10, автор — до 10-15 в даже до 21 года.

Травматическая эпилепсия слагается из продромального периода: головные боли, рвота, утомляемость, сондивость, тяжесть головы, парестезии, амнезии, раздражительность, гнев. тосьа, дабальность настроения (слезы и т. п.), снижение интеллекта, психастенические реакции, общая гиперрефлексия и т. д. Этот период, с постепенным развитием симпломов, продолжвется 2—3 года и переходит в период припадков. У ряда больных отмечаются абсансы, головонружения (помрачение сознания), тики, приступы ярости, фуги, бредовые состояния и прочие жения ческие нарушения (последние, по сравнению с бавальной эпилепсией, протокают легче).

В геневе травматической впилепсии существенную роль играют алкоголизм, артериосклероз мозга и различные хровические заболевания (диабет, ожирение, эмфизема, болезнь почек и др.).

Обладая эпилептогенным свойством, алкоголь, кроме того, приволит к атероматозу сосудов мозга (что также предрасполагает к эпилептическим припадкам). Сосудистые нарушения могут сопровождаться раздичными степенями размягчения, дезинтеграции ч т. п. наменениями в веществе мозга.

Джексоновская эпилепсия отмечается по данным автора в одной трети случаев черепножозговых травм. Наблюдались случаи, когда после трещин черепа образовывались кисты мозга, сопровождавшиеся очаговыми симптомами (парадичи, парезы) с джексоновскими припадважи и психическими нарушениями.

Травмы головного мозга могут осложняться различными энцефалитическими и сосудистыми изменениями. Лечение травматической эпиленсии сводится, но автору, наряду с прэ-Филактическими мороприятиями и общим режимом, к применению ацетилходина (препятствует спазму сосудов коры мозга). При артериосклерозе мозга у пожилых назначают препараты иода. Мало утешительные результаты отмечаются у стариков и в особенности с психыческими нарушениями, где развитию травматической впилепсии способствовало наличие артерноскаероза мозга алкогольного происхождения.

В. Смирнов

М. Лепер и Л. Мишо. Влияние желудочно-кишечных заболеваний на развитие некоторых поражений нервной системы Presse médicale. No 9, 1937

Острые желудочно-кишечные заболевания нередко, по мнению авторов, могут являться причиной различных инфекционно-токсических и анафилактичес их поражений нервной системы Известно также, что в ряде случаев эти заболевания вовлекают в процесс и прилежащие соседние органы (особенно печень и т. п.). Печеночный пирова может сопровождаться избя-

рательной интоксивацией чечевицы и приводить к болезни Вильсона.

Оощепринято считать, что из пищеверительного тракта через кровяное русло и печевь инфекционно-токсические агенты попадают в нервную систему. Авгоры же указывают на другой путь: означенные агенты по нервным окончаниям и их проводникам в восходящем ваправлении следуют в центральную нервную систему. Такому механизму особенно благоприятствует богатая иннервация мейсснеровского и ауэрбаховского сплетений. Всасываемость в распространение токсических агентов к центральной нервной системе происходит, по данных Γ иллэна, по лимфатическим пространствам периферических нервов Π_{P} и смертельных дифтериях Ларош находил токсины в продолговатом мозгу. Имеются доказательства, что токсивы раковых опухолей могут распространяться по нервам пораженной территории. Этот же механизм (вкак чая сюда и палочки Коха) относится и к туберкулезу кишечника.

После острых желудочно-кишечных заболеваний (дичентерия, брюшной тиф и др.) остаются иногда гастро- и энтеро-невриты, уканывающие на местное поражение нервных путей. Язвы в изъязвления желудка, 12-перстной кишки и т. п. отделов способствуют, через осевые цылиндры упомянутых нервов, проникновению инфекционно-токсических начал в головной и спинной мозг. Авторы указывают на один случай бокового амиотрофического склероза, где была установлена связь с язвой пищеварительного тракта. Огмечены случаи, когда у люэтиков пса

влиянием слабительных, ртутного колита и глистов появдячись табетические кризы.

Авторы считают, что внезапные приливы крови к нервным путям пораженных **отде**лээ пищеварительных аппаратов могут играть роль в развитии диссеминированного склероза и др нервимх заболеваний. Ин рекционно-токсические возбудители иногла приводят к феномену анафилаксии, способствующей поражению нервной системы. Продолжитель юе введение собаже пептона вызывало у ней рассеянный склерта (Pëne и Тьер). При введении различным животным чужеродной сыворогки белка и т. п. ряд авторов получал у них всевозможные поражения нервной системы. В основе токсикоза при желудочно-кишечных заболезаниях (особенно язвах) находятся и функциональные нервные отягощения (неврастения, психастения и др.). Отмечевы случаи, когда при дизентерии и поносах появлялись ишиалгии.

В заключение авторы подчеркивают чоезвычайно важную роль инфекционно-токев ческых

агентов пищеварительного тракта в патогенезе многих заболеваний нервной системы.

В. Смирнов

Oettel H., Krautwald. Хроническое отравление снотворными Klin. Wochenschr. 1, 299—300, 1937

Проводились опыты на четырех собаках, которым в течение 4-7 месяцев давали ежедневно веронал, люминал, фанодорм или ноктал. При даче веронала быстрота выведения в разрушения веронала была одинаковой у приученного к препарату животвого и у непрнученного. Аюминел давал привыкание. Около 25 % люминала выделялось неизмененным. Ноктал очевы быстро вызывал привыкание: через месяц дозу снотворного для вызывания того же количества часов сна приходилось удваивать. Явлений вбстиненции у собак не наблюдалось. Между тек морфий и у собак вызывает явления абстиненции. К. Скворцов

> Bruetsch W. Психозы при хроническом эндокардите Psych.-neurol. Woch. 551-555; 563-568, 1936

Среди 280 аутопсий автор нашел 18 случаев изменений эндокарда, причем 10 случаев "чистых", бев лювса, артериосклероза и т. п. Все аутопсии имели место в секционной психимтрической клинике г. Генднаполиса. В 10 выделенных случаях при жизни у больных имелись

редогенные психовы. Однако экзогенные синдромы наблюдались у других больных, страдавших эндокардитом. Специфических психопатологических знаков поражения эндокарда установить не удается.

К. Скворцов

Morsier G. Психоанемические синдромы Ann. méd.-psychol. 95, 1, 177 — 191, 1937

За последние 10 лет автор наблюдал 17 случаев психических заболеваний среди больных пернициозной анемией: 1 мужчина и 16 женщин. Симптоматологически можно делить: 1) парестезии, 2) парестезии и спинальные явления, 3) парестезии со спинальными явлениями а легкими психическими расстройствами, 4) парестезии с симптомами поражения спинного исига в корсаковскими явлениями, 5) neuritis optica и расстройства эрения, 6) длятельные тентозы характера шизэфрении или мавиакально-депрессивного психоза, требующие интернарования.

Приводятся два случая. В первом — больной заболел в 48-летнем возрасте пернициозной пемяей. После значительного улучшения, через два года развились спинальные явления и силические расстройства в форме зрительных и слуховых галлюцинаций. Затем наступило случшение и в этом отношении. Однако внезапно нахлынули массовые галлюцинации и вскоре

ольной умер.

Вторая больная заболела 39 лет. Поправилась без лечения. Однако стали обнаруживаться ецидивы малокровия, всегда сопровождавшиеся психическими нарушениями. Кататонические вления, меланхолические и маниакальные состоямия наступали вдесь вперемежку. Наблюдался корсаковский синаром. Смерть наступила внезапно. Психические изменения и степень малоровня не всегда шли параллельно.

К. Скегрцов

Deutsch L. О пограничной области нарколепсии D. Z. f. Nervenheilkunde. 142, 247 — 264, 1937

На основании своих 11 случаев нарколепсии автор пытается установить отграничения полевания от смежных органических и функциональных синдромов, характеризующихся призимы. Разбираются видокринные, вегетативные интоксикационные и аллергические факторы, авным образом, стремясь подчеркнуть органическую природу синдрома, автор уделяет винание и невротическим кризам. Подобно описанной Говерсом "пограничной области впилепзин", следует различать и пограничную область нарколепсии.

К. Скворцов

Baruk H. Несколько замечаний по поводу проблемы истерии Archives de Neurologie. 69 — 76, 1938

Автор приводит краткий исторический очерк учения об истерии со времен Шарко.
овидимому, одно неврологическое и одно психологическое объяснения истерических механияв недостаточно. Может помочь делу понятие расстройства функций без структурных наруений. Локализация расстройства также может быть функциональной. Можно находить некотоне черты сходства между кататонией и истерией. В этом смысле очень интересны опыты
экспериментальной кататонией. Важно различать два рида признаков поражения ц. н. с.—
наромы локализуемые, преходящие и длительные, характеризующиеся четкими признаками;
надромы диффізвые, более поверхностные, однако, затрагивающие всю деятельность нервных
втров. Эта расстройства характеризуются не столько местными, сколько комплексными
менениями, тесно спаянными с личностью больного. Здесь возможны комбинаторные нарузния вегетатики и психики. В частности, сюда вадо отнести явления питиатизма.

К. Скворцов

Salmon A. Проблема истерии Archives de Neurologie. 77 — 94, 1938

Природа истерии, ее происхождение, механизмы остаются еще неясными. Несомненно, о это заболевание является выражением аффективного расстройства, состоящего в функциольном ущербе психических способностей: воли, внимания, рассуждения, варяду с этим повышении воображения внушаемости, телесной чувствительщости. Является вопросом, в кай мере играет здесь роль соматический влемент. Многое говорит за участие сомы: легкость матической фиксации воображаемых расстройств, телесное оформление различных истерических психизмов. Недаром внушение делает чудеса и артефакты именно при истерии. Истерия сто присоединяется к органическим поражениям головного и спинного мозга, к видокринным ссгройствам, к сексуальным дефектам. Истерии благоприятствуют алкоголизм, особые условя окружения. Вегетативный фон при истерии очень часто своеобразен.

Роль подкорковых узлов при истерии автор связывает с эмотивностью, неразрывно вави-

цей от подкорки.

К. Скворцов
Digitized by GOOGLE

Froment J. Питиатическая истерия и так навываемая истерически: фивиопатология

Rev. neurol. 67, 153 — 195, 1937

Автор подробно останавлявается и солидаризируется с учением Бабинского об истеръ Однако сстается спорным, в какой мере дли объяснения истерических феноменов след-привлекать так незываемые "физиопатические" нарушения. Как известно, Маринеску и Рогвичи, ван-Болерт придают глависе вначение именно этим церебральным и соматическим рк стройствам в генезе истерического припадка и прочих явлений истерии.

Автор считает концепцию питватизма более ценной в клиническом отношению. Фынлогизирующие же концепции делают понятие истерии совершенно расплывчатым и неоп,-

делениым.

К. Скворцов

Sharreri. О везетативной оптической системе Klin. Wochschr. № 44. 1937

Световые раздражения, падающие на глаз, возбуждают не только центральный эрики-ный аппарат, но оказывают влияние и на функции всего организма. Это следует из возсдиевного наблюдения над здоровыми и больными дюдьми. Такова, например, перестроіч

функций органов во время сна, когда выключается влияние света на глаз.

Исследования последнего времени указали нам те пути, по которым световое раздравнео глава может влиять на вегетативную нервную систему. Наблюдения над амфибиями воз: вали: кожа лягушки при освещении становится светлой, в темноте темной. В этом явлея можно установить влияние гипофиза, так как эта окраска вависит от вырабатываемого и гормона — меланофорного гормона, который вызывает расширение меланофор кожи. Гивофо для этого необходим. Аягушка, аншенная гипофива, становится совершенно светлой, даже ещ ее поместить в темный ящик.

Как показали Жорес и др., у кролика и чоловека меданофор гормон увеличивается в кром

во время сна.

На генеративные процессы свет оказывает большое влияние. Искусственное освещен жур осенью и энмой вывывает усиленную кладку яиц. Benoit освещал несколько недель подоц по ночам молодых уток и нашел у них очень развитые несоответственно возрасту полови желевы, при этом еще неразвитые утки начивали класть яйца.

Кык доходят равдражения от глава до гипофизы? Еще в 1928 г. описав tr. supraopticohypophyseus у млекопитающих и человека (Greving). Речь идет о связи между филогенетачест етарьми ядрами промежуточного мозга и гипофизом. Также существуют пути от глаза к серея

веществу III желудочка, именно вначительная часть tr. optic. Выводы. Установлено, что световое раждражение от глава доходит до гипофиза черя промежуточный мозг. Экспериментально наблюдается образование меланофор гормона у лат шек под влиянчем света и усиление функции гипофиза, как мотора половой способысл у птиц и млекопитающих. Эти опыты указывают нам пути для объяснения ряда вопроса. например, как влияет присутствие и отсутствие световых раздражений на веготативную уч новку внутренних органов во время сна и бодретвования. Возможно объяснение, как преве лагали Zondek и др., некоторых картин болезней, как синдрома Lawrence – Biedl'я, прикоторя вегетативные расстройства в смысле dystrophia adiposo genitalis комбинируются с изменения в глазу (retinitis pigmentosa); здесь несомченная роль вегетативной оптической системы

В. Салтыков

Claude H. et Levy-Valensi. Состояние тревоги Les états anxieux. 1937

Состояния тревожного страха, тревожных опасений нередко встречаются у самых развобразных больных, не только психических. У соматических больных эти состояния трект могут наслаиваться на основное страдание. Некоторые профессии, как думают авторы, 🕫 буют повышенной эмотивности: такова сценическая деительность, музыка, поэзня. Сущестую физиологически повышенная эмотивность. Особым видом эмотивности следует считать в ^{ст} сто» ния тревоги. Авторы подробно изображают явтересующее их состояние тревоги: saco и тягостная вапряженность ожидания и тревожный страх, сопровождаемый особым физически ощущением. Существуют конституциональные состояния тревожности: робкие, выюбамы: ревнивцы, чувствительные, мнительные, педовольные собой, медлительные, скрупулезвые, раз дражимые, скупые, страдающие головокружениями. Беспокойные родители, боявливые дет-Бывают особые, ясно очерченные синдромы беспокойной тревоги, навязчивые страли, мемя ходические приступы. Авторы подробно останавливаются на описании психастении. Тесневии образом вплетаются влементы тревоги в картину болозни при кишечных страдавиях, при выбо леваниях сердца, сосудов, органов дыхания, мочеполовых. Равным образом подобвые состоям бывают при церебральных поражениях, при поражениях двигательной системы. Отсюда пол

Digitized by GOOGIC

ает вное освощение проблема неврастении, в известной своей части причисляемая авторамы кругу периодических псиловов. Далее следует описание гипохондрического синдрома и так азываемого "anniété camoufflée" (тревожный гнев, тревожные толкования, ревность, некоторые асстройства идентифицирования). Наконец — "боварическая компенсация" (от фамилии героини омана того же названия "Мадам Бовари"), т. с. возвышающие индивидуума грезы.

В третьей части работы авторы останавливаются на состояних тревожного страха у пси-

опатов, истериков, травматиков, органиков, спутанных, делириозных, при эпилепсии.

Патогенев синдрома усметривается авторами в собенностях биологических реакций, не ез привлечения психоаналитических толкований. Судебно-медицинское значение описываемых остояный сводится к возможностям самоубийства, убийства, кражи и т. п.

Психотерапня нередко оказывает существенную помощь этим больным, полевен также тдых, изоляция, режим, физиотерапня. Интернирование в психиатрическую больницу требуется едко. Особонно внимательно надо лечить здесь боссонницу, проявления импотенции и те илжимо соматические нарушения.

Ив профилактических мероприятий на первом месте идут меры воспитательного значения. Книга представляет интерес для каждого врача. Написана она очень легко и образно-

К. Скворцов

Le Beau J. Отек мозга (его роль при росте опухолей и внутричерепных абсцессов). L'oedème du cerveau Thèse. Paris. 224, 1938

Работа вышла из неврологической и хирургической клиники и посвящена вопросу в рав-

кой мере интересующему врачей обенх специальностей.

Отек мозга нетрудно расповнать: объем мозга увеличен, извидины уплощены, мозг "влажен". На микроскопических срезах отек наиболее ясен на уровне белого вещества, внутренвей капсулы, ножек мозга. Отек мозжечка также более заметен на разрезе белого вещества. Даются описания отека отдельных областей мозга. Заслуживают внимания вовлечение в отечность серых центральных узлов и диенцефалона.

При отеке мозга нет возможности установить поражение сосудов или капилляров мозга. Эго указывает, что отек недьзя объяснить чисто механически. Огек мозга имеет большое значение в клинике: нет повышения внутричеренного давления без отека. Автор особенно подробно останавливается на описаниях височного синдрома. Здесь часто развивается ригидность затылка, тенденция к вращению головой, покраснение лица, иногда, гемиплегии, эпилептические припадки, слуховые галлюцинации, приступы сонливости.

Нередко пункция представляет для больного очень большие опасности. Может оказаться, что при нормальном глазном дне уже имелась опухоль и отек мозга, противопоказующий по месту своего распространения, пункцию. Особенно, если мозговой ствол подвергался сжатию.

Вентрикулография также должна применяться с большой острожностью.

Автор разбирает около двадцати случаев отека мозга, привлекая клинику, патологическую анатомию и рентгеноскопию. В практическом отношении интересны описания операбильного в острого отека мозга, на что указал главным образом Клови Венсэн. По автору отек чаще всего "нервного", а не застойного порядка. Большую роль играют здесь аппараты мозгового ствода.

Книга снабжена издюстрациями и библиографией.

К. Скворцов

Jorns G. Обезвоживающая терапия больных с повреждениями мозга Therapie der Gegenwartt. IX, 394 — 398, 1937

До сего времени представляет затруднения лечение пострадавших от ушиба или удара по голове. Наряду с местными явлениями повреждения мозговой ткани или сосудов имеются в общие расстройства, например остро наступающее повышение внутричерепного давления, причены которого могут быть весьма различны. Конечно, здесь дело идет о расстройствах динамики крови и ликвора, но динамика соотношений здесь представляется весьма запутанной. Развивается то местный, то общий отек мозговой ткани, тотчас наступающий вслед за ушибом вли размозжением. Причем он же наблюдается и после очень осторожно проведенных операций, щадящих мозговую ткань. Известно также, что так называемые "чистые коммоции" дают кровь в люмбальном пунктате. Расстройства кровеснабжения, видимо, играют при отеке извествую роль. Набухание мозга (Рейлардт), повидимому, представляет из себя нечто иное, там сама нервная клетка связывает воду.

Бельшовский считает, что ликвор при отеке мозга претерпевает ватруднения в абсорбировании. Отек — обратимое явление, поддается дегидратации при помощи гипертонических растворов. Мероприятия против травматического отека сводятся к следующим:

1. Декомпрессивные мероприятия на черепе, если дело не идет о костном вдавлении или

кровотечения, в настоящее время оставлены.

2. Глубокое рентгеновское облучение также не дает, вопреки Згалицеру, достаточного эффекта.

3. Люмбальная пункция является наиболее простым и надежным мероприятием для востаения внутричеренного давления. Однако выпущенная жидкость быстро заменяется востаемовлением. Поэтому некоторые авторы ечитают люмбальный дренаж бесцельным и для вослащим.

4. Осмотическая дегидратация при помощи гипертонических растворов вмеет точку правения в неовной ткани, свободная жилкость черепной коробки остается без эффектава воздействия. У многих авторов втот способ давал благоприянные результаты. Сам автор ссейно рекомендует вливания в вну 10 % раствора поваренной соли с 6 % добавлением честикаем из акации. Этим предотвращаетс быстрый наплыв жилночти взамен отнятой. В трудностей получения чистого клея акации можно употреблять 3.5 % поливениловый алкома колломдо-осмотическое давление которого равно 6 % раствору клея. Следует делоть высла предварительную венесекцию. Больного переводят на "сухую диету" (до 500,0 жидкости в деза по крайней мере на три месяца.

К. Скворцов

Hamilton S. Психиатрическое отделение в общей больнице Hospitals. The Journ. of The Americ. hospital Assoc. January, v. 12, № 1, р. 93 — 98, 1938

Вричи думоют, что психические больные шумят, гримасничают или делают попытки в самоубийство. Однако энцефалитики по гримасам стоят на первом месте, по шуму — актистемие и детские отделения, что касается самоубийств, то попытки к ним в психиатрических боль-

ницах с хорошим персоналом не чаще, чем в соматических.

Со времени введения психнатрического отделения в больнице Генри Форда (в 1923 г. стало понятным, что такие отделения нужны везде. Так, в г. Омага при населении 225 г. имеется 5 больниц и в каждой из них психнатрическое отделение. Особенно необходямы ввдо считать устройство психнатрических отделений там, где имеются медицинские факультеты Интересно, что в Англии в 1935 г. "Национальный женский солет" вынес постановления общих больницах были организованы маленькие психатрические отделения с обученым персоналом и, по возможности, с применением трудовой тервпии. Некоторые больня, у решили послать свой средний персонал на год в хорошие психнатрические клиники для обучения "уходу, такту и терпению". Нечего говорить, что родные охотнее помещают своях лушевнобольных в общее больницы, нежели в психнатрические.

шевнобольных в общие 6 льницы, нежели в психиатрические.

В 1936 г. в США было 37 общих больниц, где имеются психиатрические отделения (в Нью-Йорке, Вашинттоне, Балтиморе, Сан-Фравциско, Миннеаполисе, Индиавополке Пинци инати. Огайо, Детройте, Конзас Сити и многих доугих городах). В этих отделениях работает 230 врачей-психиатров (включая интернов), имеется 2905 коек и пользовано 62 549 больму. Персонал этих отделений (квалирицированные сестры, няни и пр.) составлял 1303 человека. В 1937 г. средняя продолжительность пребывавия больного в этих отделениях был

25 дней.

К. Скворцов

Rees M. and Billings. Забота о невротиках в общих больницах Hospitals. 8, 21 — 23, 1937

В прошлом "невротиками" нередко мало интересовались в общих больницах. С друго стороны, их слишком интенсивно, но неправильно лечили, делали им немало ненужных зирур гических операции, держали на особой диете и т. д. Результатом плохого понимания верем больного была частая инвалидизация, утеря больным своей прежней социальной ценвости.

Психиатр, интернист, хирург, работая вместе, ясно поняли, что прошло время изучени и лечения "по органам". Надо считаться с индинидувальностью больного, с его целоствой пот хической деятельностью. Вси человеческая личность стоит теперь перед врачом. Психогене уже эвляется общепризнанным клиническим фактом. Нельзя считать какой-либо орган "козлов

отпущения" за весь организм.

Материал поступлений в одну из больших клиник Колорадо показал, что по крайней мем каждый 28-й больной нуждается в помощи и вмешательстве опытного психнатра. Почти каждый 14—15 й больной нуждается в совете сведущого в психологии и психопатологии врача. В 87-770 принятых в 1936 г. в общие больницы Колорадо 3000—9000 нуждались в такой согдинальной консультации. Необходимо неести в общие больницы психиатрические отделена обеспечив их возможностью применять длительные ванны, организованную трудовую теропию и психнатрическим персоналом.

Автор приводит случай, когда в ноябре 1°35 г. в одну из больниц Колорадо поступал 30-летняя женщина, около 5 лет ходившая по больницам; она перенесла много операций в всисислимое количество исследований, страдала слабостью, болями в животе, но в состовнии была работать. Эта больная была в тече-ие нескольких часов излечена примененем простой разъясняющей психотерапии, примененной врачом, умевшим исследовать не только отдельные органы, и и всего человека в целом. Мы должны учить на своих медицински ф культ-тах, как исследовать человека в целом и его лечеть, учитывая как биологические, так в ситуационные факторы, как понимать подлинную историю болезни.

К. Скворуов

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

'АУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

УЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ ОТДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ЛЕНИНГРАДСКОГО НЕВРОПСИХИАТРИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

им. БЕХТЕРЕВА ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ 1937 г. 1

Председатель проф. Пинес Л. Я.

Заседание 22 августа

- 1. Френкель В. И. Демонстрирует больного О., 34 дет, у которого 7 дет тому назад ед за полученной травмой правой половины тела и присрединившейся неизвестной инфекг, стала развиваться слабость в правых конечностях, появидись хореоатетозные движения имущественно в правых конечностях, главным образом при активных движениях, и почти «зающие в покое. Вся правая половина тела начада худеть, атрофия мышт особенно резко явилась в области правого плечевого пояса, в проксимальном отделе активчые движения іти отсутствуют, в кисти и пальцах сохранены удовлетнорительно. Речь нескольчо скандиана. Легкий пирамидный гемипарез справа с рефлексом Бабинского, без нарушения тоа и чувствительности. Сухожильные рефлексы на верхних конечителях d > s. Дизметрия при ьценосовой пробе спрана. Полный паралич взора кверху и его парез вправо. Реакции эерэждения в мышцах нет. Психика — норма. Докладчик считает, что имеется множествени воспалительно - тромботический процесс, двусторонний, захватывающий бассейн а. basi -·s (различные ветки), возможно также, что заховчена и система вадней мозговой ортерим читомы со стороны ножек). Повидимому, основной очаг расположен в верхнем отделе ножек, ватывая верхнюю мозжечковую ножку в перекресте Wern king'a. ближе к красному ядру, дает правосторонний гемипарез и преимущественно перекрестные мозжечковые симптомы. угие очаги, кроме основного, объясняют детали клинической картины.
- 2. Кудрим И. С. Больной И., 55 дет. Год тому назад появились припадки с потерей пания, начинающиеся с судорог в праной ноге. В течение года постепенно развился праторонний гемипарез. Глазное дно: склероз сосудов сетчатки. RW в крови отрицательна. кладчик на основании всех дополнительно произведенных диагностических исследований сказывается против тумора и рассматривает данный случай как очень медленно развивацийся тромбоз левой средней мозговой артерии.
- 3. Склярчик Л. И. Демонстрирует своеобразный случай сирингомиэлии. Больная К., лет, в детстве перенесла полиомиэлиг, в результате которого осталось укорочение правой ноги, тый ее парез с резкой атрофией мышц, понижением коленного и отсутствием ахиллова рлексов справа. З года тому назад постепенное развитие слабости в левых конечноства, провождавшееся болями. Появился вялый парез левой руки с атрофией мышц. Глубокие рлексы на верхних конечностях s < d, коленный же рефлекс и ахиллов слева повышены, сва симптом Бабинского и клонус коленной чашки. Брюшные рефлексы слева очень вялы, зава понижены, симптом Горнера слева. Спонтанный горизонтально-рогаторный нистагм. мышцах реакции перерождения нет. При нормальной тактильной чувствительности имеется зкое синжения болевой и температурной чувствительности, в некоторых участках —с эленгами извращения. Глубокая чувствительность —норма Иногда проходящая задержка мочепускания. Ярко выраженная вегетативная лабильность. После рентгенотерации заметное учшение. Интерес случая: возможность этиологической связи перенесенного в детстве полиования с последующим развитием сирингомиэлитического процесса.
- 4. Бельман Е. Л. Демонстрирует больного Е., 50 лет Мэсяц тому назад, находясь в бане, езапно стал проявлять странности в поведении: вместо брюк одевал рубаку, раздевался, есто того, чтобы одеваться и т. п. После этого сон в течение двух сугок подояд. Объек-

 $^{^1}$ Отчет о научных конференциях Института им. Бехтерева в I половине 1937 г. помещен журнале "Советская психоневрология" N 1 за 1938 г.



тивно у больного: желтушное окрашивание кожи и склер. Зрачки d < s при велосте греакций. Левое гланное яблоко не доводит кнаружи. Справа повышение сухожильных рессиональной опрестован в окружнощем. Явления апраксии и эрительной агнозии. Недостаточно оргенрован в окружнощем. На главном дне склеротические изменения сосудов сетчатки. Ввуменрине органы: дирров печени, нефросклеров, склеров аорты. Докладчик рассматривает этог с чай как нарушение мозгового кровообращения, связанного с интоксикацией (желтула, и звавшей незначительную геморрагию из склерозированных мелких концевых арторий исс.

Заседание 17 сентября

1. Астахов С. Н. "К клинике и патогенову поли-дерматомиовита" (с демоистрат больного). Вольной К., 32 лет. Начало ваболевания два года тому назвд. Нарастающие с в мышцах, особенно в верхних конечностях. Мышцы припухли, стали твердыми, резко бы невными; в дальнейшем наступила атрофия и конграктура их. Наряду с этим—расстрата со стороны коми и слизистых: экссудатывная эритема, пиодермит, извязвления, очаги гипетра, трещием. Повже на различных местах туловища появляются симметрично расположен некрозы. Все реакции в крови и ликворе без особых отклонений. Значительное повыем количества витамина "С" в ликворе и в мышце, полученной при биопсии. Гистологичест мышце обнаружена картина интерстициального мнозита, местами с очагами крововывати Анализ желудочного сока: отсутствие своболной и резкое снижение общей кислотность. В и дечения витамином "С" и натуральным желудочным соком в течение двух мосящев наступителения в течение двух мосящев наступителения улучшение и быстрое заживление трофических язв.

Докладчик привел литературу вопроса и, исключая возможность трихинова, склероном ж узловатого периартериита, рассматривает приводенный случай как поли-дермато-мам-

2. Гинабург А. С. Демонстрация больного. Больной М., 38 лет. В апреле 1922 г. пот шенно развился спастический монопарез левой ноги с понижением болевой чувствительных на ней и на девой половине живота. За 4 месяца до этого перенес сыпной тиф. В 193 г. 1931 гг. наблюдалось ухудшение процесса, выражавшееся нарастанием слабости в девой вт Последние 5—6 лет процесс стабилен. Ни болей ни тазовых расстройств не было. Все редин в крови и ликворе—норма. Отмечается легкий нистагмонд, повышение рефлексов на призверхней конечности и понижение правого верхнего брюшного рефлекса. Интерпретирует в шео ваболевание как остатки внцефаломивлита после сыпного тифа.

Большинство выступавших в прениих указывает на наличие диссопнации чувствите ности и высказывается в пользу дтипичной формы сирингомивлии.

- 3. Светличный В. А. Демонстрация больного К. Полтора года тому навад внематю об потери сознания наступила правосторонняя гемиплегия, птоз левого века, диплопия и выстранней прямой мышцы. Все эти явления сгладились, больной стал ходить и кроме статочных явлений правостороннего гемипареза без патологических рефлексов имеется неболыем птоз левого века, значительная атаксия и гипотония в правых конечностях, больше в вергу Скандированная речь. Главное дно—норма. Кровь RW отращательная. Докладчик рассматите свой случай как фосудистое заболевание (тромбоз) мозговой ножки у перекреста Вервектаванная об случай как фосудистое заболевание (тромбоз) мозговой ножки у перекреста Вервектаванная об случай как фосудистое заболевание (тромбоз) мозговой ножки у перекреста Вервекта
- 4. Склярчик Л. И. Демонстрация больной П., 41 года. Заболела в 1932 г. Постепрация другования в немей челься стала ухудшаться речь, появились непроизвольные неритмические движения в нижней челься С 1933 г. пошатывание и неуверенность в ходьбе, появились затруднения при писания. Съв жеряшлива. В 1936 г. в течение 6—7 месяцев наблюдалось слюнотечение Жалуется ва чуст постоянного голода. Снижение интеллекта, недостаточно ориентируется во времения, ода разбирается в текущих событиях, нарушение счета. Импульсивна, легко возбудима, эмот на Небольшая сглаженность правой носогубной складки. Невинтная, носового оттенка речь. Произвольные движения связаны, неловки, отсутствие син-ргичности движений в рукат гласдыбе. Рефлексы норма. Главное дно—норма. Реакции в крови и ликворе без отклопеть Суточное количество мочи 1800 куб. см. Иногда наблюдаются хореоподобные движения в верхних конечностях и языке. Докладчик проводит диференциальную двагноствку иста выцефальнтом с преимущественным поражением стыола и псевдосклеровом, склоняясь боля в пользу первого заболевания.

Заседание 7 октября

1. Френкель В. И. Демонстрация двух случаев сосуднетого поражения моста. 1.— Больная 50 лет. Вневапно потеряла сознание на двое суток. В дальнейшем было выружено: 1) периферический паралич п VII и парез п. VI справа, 2) пирамидный гемяци слева, 3) резкое снижение всех видов чувствительности на левой половине тела, включе лицо, 4) двусторонние церебеллярные расстройства (дизметрия, интенционный тремор), респрава, 5) снижение слуха справа, 6) паралич содружественных движений глав в стороны.

Докладчик считает, что влесь имела место геморрагия в среднем отделе моста, глачным разом в правой его половине. Источником кровоизлияния послужила одна из коротких окумферентных артерий из системы базилярной артерии.

2.— Случай представляет интерес с точки эрения определения топографии васкуляриваовных расстройств. Заболевание длится 12-13 лет, развивается исподволь и выражается в жом правостороннем пирамидном парезе, сопрэвождающемся легкой гемигипестезией, очень зких мозжечковых явлениях справа и легких слева. Кроме того, дегкий парез n. VI и III, расстройство представления о положении правых конечностей в просгранстве и непральное определение веса предметов в них (кажутся тяжелее).

Локализация процесса, по мнению докладчика, в среднем моэго, главчым образом в почике ножек и преимуществонно слева. Поражение стриарных систем мало вероятно ввиду утствия нарушений тонуса и врительного бугра вследствие отсутствия чувстви оденых на-

пений. Этнология процесса - воспалительно инфекционная.

2. Гинвбург А. С. Демонстрация больной Б., 58 лет. Левосторонняя гемиплегия и полгафазия. Больвая — правша. Слева дегкий парез п. VII периферического типа с наличием

ophtalmus'a.

Докладчик считает, что в данном случае очаг (кровоизлияние) расположен в левом (!) ,ушарни, гемиплегия же на стороне очага обусловлена отс√тствием перекреста пирамидных ей, подтверждением чего кроме афазия служит lagophtalmus, образовавшийся за счет отсутвя двусторонней иннервации. Выступанцие в прениях высказывались в пользу очага в вом полушарии, который также мог вызвать афазию.

3. Светличный В. А. Домонстрация больного М., 23 лот. Слева—спавмопарез n VII, штом Горнера, горизонтальный нистагм, легкие мозжечковые явления в руке, понижение ствительнос и в области п. V, понижение вкуса на передних двух третях явыка и незнасльное снижение в задней трети языка, понижение глоточного конъюнктивального и рогоіного рефлексов, справа — легкий гемипарез, понажение чувствительности с D_{p} с явлениями перпатии, понижение пиломоторного рефлекса, уменьшение потливости.

Докладчик локализует процесс (ограниченный очаг) в покрышке моста, учитывая тернирующие явления чувствительности (захват висходящего корешка в. V и верхней

тя петан). Предположительный карактер процесса — ограниченный глиоматов.

Заседание 27 октября

- 1. Склярчик Л. И. "К клинике острой гидроцефални". Приводит обзор литературы и дифеприводную диагностику с опуходями годовного мозга. Демонстрирует 2 собственных сдучая.
- Больная С., 23 лет. Острое начало в 1935 г.: появились резкие боли в области залка, рвота; было ли повышение температуры—не знает. Вск ре стало падать врение и в нуе 1936 г. совершенно ослепла, одновременно с этим прекратились рвоты и почти исчезля ювные боли. Последние полгода головных булей нег, полный ачавроз, состояние больной ционарно. На глазном дне невритическая атрофия обоих зригельных нервов. Зрачки расревы, на свет не реагируют, на конвергенцию реакции живая. Привая носогубная складка в отстает. Все рефлексы равномерно живые. Нистагмондные движения обоих глаз при отјенин их влево.

Энцефалография: расширение обоих боковых желудочков, больше левого.

Давные рентгеновского исследования: картина хронического повышения внутричерепного заения. В крови и ликворе все реакции в норме.

2-Больная О., 35 лет. Два месяца тому назад появились резкие головные боли, сопрокдавшнеся тошнотой и временами рвотой (натощак). Заметила тогда же ухудшение зрения. сентября головные боли усилились, стада "заговариваться" и была госпитализирована зсихиатрическую больницу, откуда через некоторое время переведена в нервную клинику. и поступлении больная апатична, вяла, заторможена, часто хватается за голову от сильных чей. Зрачки расширены, чуть d > s, виловато реагируют на свет. Глубокие рефакком на ожних конечностях и коленные d > s, ахилловы равномерны. Справа намек на симптом бинского. Застойные соски обоих зригельных нервов. Кровь: RW отрицательная. Ликвор: V отрицательная, форменные элементы $^4/_3$, реакция Нонне положительная, Вейхбродта пожительная, белка 0,16° 00.

Энцефалография: резко выраженная двусторонняя симметричная водянка обоих боковых III желудочка. Как в первом, так и во втором случае после проведенной рентгенотерапия ступил положительный терапевтический эффект: прошли головные боли, все симптомы сгла-

лись, рефлексы стали нормальными.

Катамнестические сведения через два месяца: состояние хорошее, головных болей нет.

2. *Зильберберг С. И*. Демонстрация больн_ей С., 27 лет. Дней 15 тому назад наступило емение правой половины языка, а в тем онемение левой половины лиц \cdot ; спустя 4-5 дней явились резкие голочные боли, сопровож вющиеся тошнотой и рвотой, двоение в глазах. ${f x}$ 3 — 4 месяца до настоящего заболевания перенесла ангину с высокой температурой в тение 6 дней и тогда впервые почувствовала онемение лица, продолжавшееся в течение месяца.

Объективно имеется справа: офталмопарев и парев двикательной ветви п. V. Слева ка жечковые явления. Глазное дно — норма. Реакции в ликворе — норма. В дальнейшем — быстра и ревное улучшение, перез черепвых нервов идет быстро на убыль.

Докладчик трактует данное заболевение как случай базального органического серож-

менингита.

Заседание 22 ноября

1. Зильберберт С. И. Демонстрация больной О., 58 лет. Утром после сна неождинобняружила у себя паралич левой ноги. Непосредственно перед этим никаких инфекционка болезней и травмы не отмечала. Объективно: отсутствие активных движений в проксимально отделах левой нижней конечности. Коленный рефлекс справа живой, слева не вызывает алилловы рефлексы s < d. Патологических рефлексов нет. Чувствительность не изменена. Усремняя болезненность при надавливании на нервные стволы и мышцы левой ноги. В денейшем развивается сгибательная контрактура в левом коленном суставе. Спустя 2—3 местоственное улучшение общего состояния больной, появились движения в левой ноге, ист. боли, появились коленный и ахиллов рефлексы слева.

Внезапное начало заболевания, дальнейшее его течение, развитие конктрактуры — 25 основание докладчику рассматривать этот случай кок сосудистое заболевание (тромбоз?) ста

ного мозга, по всей вероятности ветви vasocorona поясничного отдела.

- 2. Склярчик Л. И. Демонстрация больного Э., 62 лет. Явления компрессим спиват мозга, развившейся вследствие разрушения V грудного позвонка опухолью, весьма вереяметастаетического происхождения (5 лет тому назад оперирован по поводу какой то опутах докализовавшейся под языком). Данные рентгеновского исследования: кливовидная от прессия тела D_5 . В ликворе: положительные глобулиновые реакции, белка $0.60^{\circ}_{.00}$. После μ : серий внергичной рентгенотерапии наступило значительное улучшение: явления пареза назадковнен стей постепенно уменьшились, больной стал свободно ходить, исчезали опоясываю; боли. На рентгенограмме определяется образование мощного ксстного мостика на передя поверхности тел $D_4 D_6$.
- 3. Астахов С. Н. Демонстрация больной З., 21 г. Три месяца тому назад травна с репа кратковременная потеря сознания, кровотечение из носа, тошнота. Симптомов оченью поражения головного мозга и рентгенографических изменений черепа тогда не бы обнаружено. Жаловался только на незначительное онемение правой руки и головокружета. Через два месяца после травмы, ночью, полвилось головокружение, рвота, потеря сознает С втого времени "отнялась" правая рука. Объективно: черепные нервы норма. Полто отсутствие движений в правой верхней конечности. Рука висит как плеть. Неотчетави равница в глубоких рефлексах на верхних конечностях, d > s. Гипестезия и грубое нарушеть глубокой чувствительности на правой руке. Вялый защитный рефлекс справа.

Докладчик считает моноплегию функциональной, признавая, однако, резидуальной явления травматической церебропатии, выявляющейся в органической микросимптомати:
Катамнез: быстрое восстановление двигательных функций руки после суггествия:

видов терапии.

4. Он же. Демонстрация больного К., 69 лет, у которого после травмы мизинца правструки сразу же наступили афазические расстройства (быстро прошедшие) и явления легком правостороннего гемипарева. Вскоре развилась атрофия мышц правого плеча и предплечи Ограничение активных и пассивных движений в правой верхней конечности, особенно резки в межфаланговых суставах. Правая кисть цианотична, отечна. Данные рентгеновского всеме дования: атрофия костного аппарата правой кисти. Случай интересен с точки врения: 1) развития гемипареза непосредственно вслед за травмой дистального участка конечности и 2) расследующих "физиопатических" расстройств в указанной конечности.

Заседание 7 декабря

1. Френкель В. И. и Светличный В. А. "К вопросу о дистрофической мнотонив."

Излагают историю вопроса о выделении дистрофической мнотонии в отдельную возмогическую форму. Приводят четыре сооственных наблюдения. Два случая — у отда и сим. у бабки наблюделись затруднения движений в пальцах после работы на холоде. У отда (возраст 46 лет) выраженные мнотонические признаки в руках, жевательных мышдах язым и несколько слабее в ногах. Атрофии мышц шеи и верхних конечностей. Миотовической реакция на влектровозбудимость. Психическая недостаточность. Изменения хрусталика, полно выпадение вубов. Болен с 29-летнего возраста. У сына 19 лет — мнотовические явлентипичные атрофии, психическая слабость. Третъя больная — 19 лет, с мнотовические явлениями в руках, языке, жевательных мышдах, с нерезкими атрофиями мышд. Недостаточность психики, плохие зубы. Замедление чувствительной и двигательной хронаксия. Наследственность — норма. У четвертой больной мнотонические реакции в руках, языке. Мнотовические реакции в руках, языке. Мнотовические реакции в руках, языке. Мнотовические реакции на влектровозбудимость. Замедление чувствительной и двигательной хронаксия. Наследственность — норма. У четвертой больной компотонические реакции в руках, языке мнотовические реакция на влектровозбудимость. Замедление чувствительной и двигательной хронаксия. Наследственность — норма. Дохладчаки в соответстве

итературными двиными вылеляют дистрофическую миотонию в самостоятельную новоловескую ферму, отличающуюся от болезни Томсена и от миспании

Вопрос о патогеневе до сих пор полностью не разрешен. Спорным остается также вопрос воследственной передаче этого заболевания.

В заключение докладчики излагают основные воззрения на причины болезни. Из имеюжся теорий о миогенном, эндокринном, связанном с нарушением обмена веществ и невроном происхождении этого ваболевания, докладчики считают наиболее вероятной последнюю ряю.

2. Склярчик Л. И. Демонстрация больного Ч., 36 лет. Три года наблюдаются впилептирмяме припадки, вначале изредка, а за последнее время участившиеся до нескольких раз $_{
m ecs}$ ц. Последние $2^{-1}/_{2}$ месяца страдает сильными головными болями, иногда со рьотой.

врение не жалуется.

Объективно: вял, апатичен, безыницивтивен. Неуверенная походка. Анизокория s > d, я живой реакции зрачков. Легкое отставание правой носогубной складки. Несколько не юдит в обе сторовы глазные зблоки. Не различает запахов. Немного выше тонус в мышs правых конечи стей. Рефлексы — ворма. Имеется ограниченное утолщение наружной поохности чешуи лобной кости, выше и латеральнее леного лобного бугра. Леная височная ерия напряжена, извита и резко пульсирует. В ликворе белка 0,99 ° 00, остальные реакции— ٧a.

Давиме рентгеновского исследования: кость в области левого бугра вздута на прокении 2,5 — 3 см в диаметре; надкостница в этом отделе приподняте, целость ее не наруна. В толще кости несколько округлых очегов разрушения ее, отделенных друг от друга нкими костными перекладинами. Корковый слой наружной пластинки кости резко истовчен; утренняя пластинка ее неровна и местами прегывается

Энцефалография; на наружно-боковой поверхности девой добной доди, парасагитально, от етственно очагу деструкции в кости, определяется опухоленый процесс. Резкое смещени**е** редних и центральных отделов правого желудочка в леную сторону. Передние <mark>отд</mark>елы праго бокового желудочка также сжаты и воздухом не выполнены.

Канвический диагнов: опухоль левой лобной доли.

Операция (проф. Бабчин): удалена менингиома левой добной доли размером в кулак, сом 160 г. Выздоровление.

3. Астахов С. Н. Больная Г., 25 лет. Через неделю после родов появились подергивания левой руке, переходищие иногда в эпилептический припадок с потерей сознания. До посту-

ения в стационар припадки наступали по нескольку раз в день.

Объективно: ослабление нижнеи ветви девого дицевого нерва, дегкое отклонение языка ево, вистагмоидные движения глаз влево. Ограничение активных днижений и ослабление шечвой силы в левой кисти. Глубокие рефлекс \sim на верхних конечностях s > d. Атрофия мышц юй руки, главным образом в дистальном отделе. Трофические и меневия кожи пальцев левой кв. Чувствительность не нарушена. Глазное дно — норма. Серологические реакции в крови ликворе — **норма**

Энцефалография отклонений не обнаружила.

Данные рентгеновского исследования: резкое обедчение известковыми солями костного парата левой кисти и дистального отчела левого предплечья. Докладчик рассматривает явление приступов джексоновской эпилепсии как результат послеродового ограниченного зефальта. Интерес данного случая в наличии трофических расстройств коркового происхо-

Заседание 27 декабря

1. Френкель В. И. "Сосудистые заболевания мозгового ствола". Докладчиком собрано случаев стволовых сосудистых размягчений и геморрагий, из них 3 бульбарных и 8 мовых. На основании данных различных авторов, выделивших медиальную, латеральную задвюю васкуляризационные зоны, докладчик дает общую характеристику бульбарны**х и** стовых синдромов. Из собственного материала приводит 5 случаев, интересных с клиничео**й и физиологической т**очки врения.

1) Случай бокового бульбарного синдрома с контралатеральным гипергидрозом, переестными гемиалгиями, симптомом Горнера и нарушением обмена. 2) Случай двустороннего кового бульбарного синдрома в связи с двусторонней закупоркой нижних церебеллярных терий. 3) Поражение моста (геморрагия в парамедианной области), при котором имелся ЧТИ ИСКАЮЧЕТЕЛЬНО ДВИГЕТЕЛЬНЫЙ ГЕМИПЛЕГИЧ СКИЙ СИМПТОМОКОМПЛЕКС, ВО ВСЕМ СХОЖИЙС КАулярным и, кроме того, горизонтальный и вертикальный нистагм и парез п. 111. 4) Тоже стовой случай, развившийся, повидимому, в сьязи с тромбоз м одной из пар-медианных териолов в самом верхнем отделе правой половины моста, в результате чего развился леворон**вий гемипарез¹с цер**ебеллярными симптомами на той же стороне, а справа гемигипердров и постоянное ощущение холода. 5) Сурчай двусторонней мисклонии (нистагма) губ, эха, неба, задней стенки глотки и гортани, преимущественно справа у больного с боковым

льбарным синдромом. Анатомическое изучение показало наличие деструктивного очага в правом nucleus den-

из и вначительное изменение в левой оливе.



- Выводы, 1. Наиболее изучен боковой бульбарный синдром Валленберга, однако и исчерпаны его возможные варманты. 2. Собрано совершенно недостаточное количество случае медианного бульбарного синдрома. 3. Совершенно нед статочно изучены боковые мостовые симптомокомплексы. 4. Еще далеко не определены пределы возможности закономерных адинических вариаций васкулиризации различных отделов ствола.
- $2.\ C$ ветличный $B.\ A.\ Д$ емонстрирует два случая метастатических опухолей головыго мозга.
- 1. Больной Д., 55 дет. 5 месяцев тому навад появились боли в левой половине мадепустя месяц наступила диплопия и вскоре легкий периферический парез левого лицеван нерва. В последнее время появился левосторонний птов, нарастающая какексия и процеств легких. Главное дно норма. Ликвор норма.

Данные рентгеновского исследования: разрушение передней поверхности левой перанада. Клинический диагнов: метастатическая опухоль основания мозга в средней черепной име

в области передней поверхности левой височной кости.

Секция: подтверждение диагноза.

2— Больной P., 6—7 месяцев. Появились явления сирингобульбин, парев n. XII. Вскор появляется слабость в левой руке, онемение в правой руке, изменяется голос, наступан нарушение глотания и нараствот явления какексии.

Объективно: неравномерность главных щелей, асимметрия носогубных складок, откловив языка влево и атрофия левой его половивы. Парез левой дужки мягкого неба и голосьм свявок. Понижение чувствительности в области нижней ветви п V. Понижение вкуса. главим образом на задней трети языка. Атрофия мышц — надлопаточных, плечевого пояса. Ослаблевь силы в левой руке. Утолщение и болезненность в области средней части левой ключиры

Данные рентгоновского исследования изменений не обнаруживают. Имеется предведжение о наличии влокачественного новообразовании желудка. Докладчик предполагает, что имеется экстрацеребральная (вероятно и экстракраннальная) метастатическая опухоль в глубоких тканях левой части шеи, недоступная пальпации. Больной выписался по собствения желанию, катамнез неизвестен.

A. CKARPER

Ответственный редактор М. А. ГОЛЬ ДЕНБЕРГ

Литредактор О. И Вольфовский. Корректор А. С. Гольберг. Технорук П. Н. Копава

Сдано в произв 28-VIII 1938 г. Подписано к печати 23-XI 1938 г. 7 печ. лист. З 1/2 бум. лист В 1 бум. листе 140 000 зн. Форм. бум. 72 × 110. Уполн. Главлита № 625. Зак. № 752. Гир. 1904



Государственное Медицинское и природоведческое издательство

ПЕРИОДСЕКТОР: КИЕВ, Рейтерская, 22

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1939 104

	Периодич-	На каком	`			:				•
НАЗВАНИЕ МУРНАЛА	ность	ABNKE	Ha 1 rog	roA	Ha 6 Moc.		На 3 мос.	9	от дельного комора	2 2 3
Советская психоневромогия.	9	Pyec.	24	1	12	1	ı	1	4	
Оргопедия и травматология	9	•	27	ı	13	જ	1	1	4	જ
0	9	•	೫	1	15	ı	1	1	S	<u> </u>
Врачебное дело	12	Руск. част. укр.	24		12	I	9		7	1
Радянський фольдшер	9	VRP.	9	1	က	1	l	l	-	
Радянська медицина	12		8	ı	8	ı	0	i	က	
Фармацевтичний журнал	4	•	12	1	v	ı	1	1	က	
Шляк до здоров'я	12	•	6		4	20	8	23	i	75
Педіатрія, акушерство і гінекологія	9	•	15	1	7	જ		1	8	8
Новый хирургический архив	10	Русск.	32	1	, 9	1	1	1	က	8

носдам, а также отдолениям в уполномочеными "СОЮЗПЕЧАТИ", исем отделениям, магазивам, кноскам, упелиеночениям подписку сдавайте: перподсектору Госнодивдата, Киев, Рейтерская ул., 22, всем вочтовым етделевам в висьме КОГИЗа, а также главной водписной конторе КОГИЗа (Москва, Маросейка, 7).



De Sovetskura purkhonevrologina

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР
И ЦЕНТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО НИСТИТУТА

№ 6

Google.

СОДЕРЖАНИЕ

А. Д. Динабург и О. А. Рабинович (Киев). О некротических мизлитах	3	A. Dinabourg et O. Rabinovitch (Kiev). Sur les myélites nécrotiques
Ю. В. Василенко (Харьков). К вопросу о реституции при афагических расстройствах	15	J. Vassilenko (Kharkov). Contribution à l'étude de la restitution dans les troubles aphasiques
Доцевт Э. К. Евверова и В. Я. Ши- мянская (Харьков). Дизестеличе- ский неврит глоточных цетвей бау- ждающего нерва	25	Prof. E. Fuzerova et V. Chinian- skaia (Kharkov). Nevrite disesthé- sique des branches pharyngiennes du nerf vague
Проф. Д. М. Залкан и А. Б. Френ- кель (харьков). К семиотике неко- торых лицевых рефлексов	30	Prof. D. Zalkan et A. Fraenkel (Kherkov). Sur la sémiologie des certains réflexes faciaux
Л. М. Финкель (Харьков). О векоторых патологических рефлексах у душевнобольных	39	L. Finkel (Kharkov). Sur certains réfle- xes pathologiques chez les aliénés
Э. М. Бонгард (Харьков). Аутохтопные впизодические психозы Клейста	44	E. Bonnegorde (Kharkov). Psychoses autochtones épisodiques de Kleist
Доцевт А. Л. Лещинский и В. М. Му- лин (Харьков). Опыт применения гексонала в психиатрической прак- тике	58	Prof. agr. A. Lesczinsky et V. Mou- khine (Kharkov). Un essai de thérapie à l'hexonal dans la pratique psychiatrique
М. Э. Телешевская (Харьков). Влияние гармина на кататоническое состояние	67	M. Telechevska a (Kherkov). Effet de la harmine sur l'état catatonique.
Р. А. Вейс, М. М. Молель и М. Я. Ту- рецкий (Москва). Состояние крови при хронических заболеваниях цен- тральной нервы й системы у детей раннего возраста	7 3	R. Weiss, M. Model et M. Touretsky (Miscou). L'état du sang dans les affections chroniques du système ner- veux dans la première enfance
Н. Г. Петрова (Харьков). Анализ био- электрического эффекта длитель- ного однородного раздражения эри- тельной воны коры головного мозга.	79	N. G. Petrova (Kharkov). Analyse de l'effet bioélectrique de l'éxcitation uni- forme prolongée de la zone visuelle de l'écorce cérébrale
краткие сообщения	•	COMMUNICATIONS BRÈVES
А. К. Шаторицкий (Астрахань). Видо- измененный метод объективного исследования болевой и тактильной чуветвительности по Фрею	83	L. Chatoritsky (Astrakan). Une modification de la methode de Frey pour les recherches sur la sensibilité douloureuse et tactile
П. П. Чернай (Киев). Некоторые во- просы, косающиеся методики про- вед-ния инсульновой "шоковой" те- рапии	85	P. Tchernay (Kiev). Sur la méthode d'application de l'insulinothérapie .
овзоры		REVUES
Доцент Д. Г. Шмелькин (Харьков). Современная электроэнцефалография и проблема ее клинического применения	88	Prof. agr. D. Chmelkine (Kharkov). L'électroencéphalographie moderne et son emploi dans la chinique8
R ИДАМЧОФНИ КАНРУАН		INFORMATION SCIENTIFIQUE
Конференция Леньпградского общества пепоспатологов и психиатров, посвящения проблеме "Расстройства кровообращения и нервная система"	97	Conférence de la société des neuropatho- logistes et aliénistes de Léningrad sur le thème "Les troubles de la circulation et le système perveux".

TABLE DES MATIÈRES

3

13

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОРГАН
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР
И ЦЕИТРАЛЬНОГО ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Ответственный редактор М. А. ГОЛЬДЕНБЕРГ Ответственный секретарь О. Н. ВОЛЬФОВСКИЙ

Роданционная коллогия: П. Я. Гальперин, А. И. Гейманович, А. М. Гринштейн, А. Б. Иовефович, А. Ф. Нейман, Е. А. Попов, В. П. Протопопов, Л. И. Смирнов, Т. И. Юдин

№ 6

1 9 3 8

XAPLKOB

Адрес редакции: Харьков, ул. К. Либинехта № 4, редакции журнала "Советская психоневрология".

Ответственный редактор М. А. ГОЛЬДЕНБЕРГ

Антредактор О. И. Вольфовский. Корректор А. С. Гольберт. Технорук П. Н. Колейся.

Сдано в произв 8-X 1938 г. Подписано к печати 7-I 1939 г. 7° печ. анст. 3^{1} /2 бум. Такств 1 бум. листе 140.000 вн. Форм. бум. 70×105 . Уполн. Главлита 7002. Зак. № 852. Тир. 1840.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

О НЕКРОТИЧЕСКИХ МИЭЛИТАХ

А. Д. Динабург и О. А. Рабинович

Кжет

Из патоморфологического стделения (зав. акад, Н. U. Мельников - Гавреденнов) Института клинической физиологии (дир. акад. А. А. Богомолец)

До последнего времени в патологической анатомии различали две формы мизлита: экссудативную или сосудисто-пролиферативную и дегенеративную (Henneberg). При этом наличие незначительных некрозов в каждой из перечисленных форм отмечалось нередко.

Паренхиматозные некровы описывались при zona zoster (Lhermitte и Nicolas), при экспериментальном герпетическом видефаломизлите (Marinesko и Draganesko), в некоторых случаях острых видефаломизлита, считает некровообразование частым явлением при этом заболеваний 25 случаев офталмомизлита, считает некровообразование частым явлением при этом заболевания. При травмах спинного мозга также отмечалось иногда образование по длиннику небольших некровов (Schmaus). Необычным является наличие протяженных, выхватывающих ряд сегментов, некровов, в отдельных случаях с последующим образованием полостей. Подобное некровообразование описывается при абсцессах спинного мозга (Оррепнеіт, Bruns, Kaufmann), при zona zoster (Lhermitte и Nicolas), при выболиях, тромбозах. Таков случай Schlesinger'а (выболяя атт. сепtrаlis anterior). В случае Schapp'а некроз на почве тромбоза захватывал почти весь длиник спинного мозга. Описаны были отдельные случаи туберкулезного спондилита (Кроль и др.), туберкулематова мозга (Schmidt) с некрообразованием по всему длиннику спинного мозга.

В последнее время Foix и Alajouanine (1926) выделили, на основании двух случаев подострых мивлитов, длительностью от одного до двух лет, особую форму мивлита под названием "myélite nécrotique subaigue". В противоположность невромивлитам и другим формам мевлитов, где одинаково поражается серое и белое вещество, в случаях названных авторов невроз локализовался в сером веществе, преимущественно в передних рогах пояснично - крестцового и нижне - грудных отделов спинного мозга. Вокруг некроза отмечалось большое скотление вернистых шаров. Своеобразную картину представляли сосудистые изменения, давая резко выраженные явления вндомезоваскулита как интра-, так и экстрамедуллярных сосудов без закрытия сосудистого просвета. В случаях названных авторов, кроме того, отмечались явления дакунарного мизлита в белом веществе и слабая лимфоцитарная реакция в оболочвах. Эти изменения постепенно убывали в восходящем направления.

Каменчески ваболевание проявлялось постепенно нарастающей параплегией, вначале спастической, ватем вялой, в сопровождении расстройств чувствительности и белково - клеточ-

пой диссоциацией в спинальной жидкости.

Van Gechuchten и Bruller (1927) описали случай некротического мизлита типа Folx-Alajouanine длительностью в три месяца. Некроз занимал белое вещество грудного, поясничного и сакрального отделов спинного мозга. В мягких мозговых оболочках и вокруг сосудов отмечалась инфильтрация из плазматических клеток и лимфоцитов.

Міпеа наблюдал случай некротического мивлита с поражением врительного нерва.

Ludo van Bogaert, Ley и Brandes (1950) описали новый случай подострого некротического маракта длительностью в 8 месяцев. В начале заболевания — полирадикулярные боли и зуяящая папулевная высыпь, миоклония мышц живога, через несколько недель появились расстройства чувствительности сегмеятарного типа, позже атактическая полодка и нистаги; в последине месяцы слепота и явления повышенного внутричеренного давления.

На секции: явления некротического мизлита, по преимуществу в крестцовом, поясничном я в меньшей степени в грудном отделах спинного мозга. Некроз — центральный пери- и паравлендимарный. Кнаружи от него, наряду с явлениями эндомезоваскулита периваскулярная ламфоцитарная инфильтрация. Процесс сопровождался резкой пролиферяцией протоплавитической глии. Воспалительные явления были обнаружены также в стволовой части можга и в оболючиях.

Digitized by Google

Голик (1934) сообщил о случае "некротического" минлета длительностью в 7 месяцея с локаливанией в верхне-грудном отделе спинного мозга. Случай этот в смысле принадальности его к некротическим минантам мало убедителен, так как приведенная гистологическая картина говорит скорее за очаги демивлинизации белого вещества, немели за некроз.

Foix и Alajouanine в своей работе допускали возможность острого протеквния невротического минанта. Marinesko и Draganesko впервые (в 1932) описани два случая острого векротического мизанта. В первом — вялая тетраплегия, расстройства чувствительности и сфинтеров наступили после продромальных явлений в виде болей в ногах, длившихся несколько дней. Через 5 недель после начала заболевания — exitus letalis.

Патолого-анатомическое исследование обнаружило в нижнем шейном отделе спиного мозга, в сером веществе некротическую массу, а в белом — явлевия лакунарного мвалить Во втором случае параплегия развилась в течение 24 часов в сопровождении расстройси чувствительности по сирингомизантическому типу, нарушения функции сфинктеров, гипераль

бумивоза спинальной жидкости. Через три недели после начала заболевания — exitus letalis На секции обнаружено размягчение в переднем отделе спинного мозга от 5 до 9 грудных сегментов. При микроскопическом исследовании наряду с некрозом серого вещесты

белом - явления лакунарного мизлита.

В обоих случаях была резкая перяваскулярная инфильтрация и слабо выявления

ганальная реакция на уровне очага.

Moerch и Kernohan (1934) сообщили о трех случаях прогрессивного некроза спинком мовга, закончившихся летально в течение 3—6 недель. Некроз занимал по превмуществу центральный отдел спинного мозга. Микроскопически: распад мизлина и в меньшей степен осевых пилиндров при отсутствии воспалительных явлений.

Эти случан чистого некрова не дают оснований отнести их к некротическим мизличи.

к чему склоняются и сами авторы.

Попова и Бельгов (1936) описали три случая острого некротического мизлита ди-тельностью $1^{1}/_{2}$, 1 и 5 месяцев. Клинически во всех случаях наблюдалась вялая паращени нижних конститотой с расстройствами чувствительности и сфинкторов и резким осскои михних конечностей (в двух случаях).

На секции в первом случае отмечались — полный некров спинного мозга (серое и беле вещество) от 5 до 8 грудных сегментов и частичный некров нажних грудных сегментов с в личием воспалительных явлений в сохранившихся отделах, в поясниченом отделе — очиг распада в болом воществе, замещенные глиозными и мезодермальными олементами, -- в крестповой части также частичный некров в задних столбах с проникновением в серое вещеть. На всем протяжении спинного мозга легкий пахименингит и, кроме того, радикулиты.

Во втором случае — некроз нижних грудных, поясничных и верхне - сакральных сегиетов с выраженными явлениями пери- и особенно видартериита. Репарация дефекта глисі

слабо выявлена.

В третьем случае — некротические очаги в белом веществе на уровне $D_8 - D_9$ е восылительными явлениями вокруг сосудов мозга и резкой гиперплавией глии, преимуществено в сером веществе. Ниже очага распад нервных клеток и волокон с гиперплавией глив.

В мягких мовговых оболочках - лемфоцитарная нефильтрация, в отдельных испы

плавматические клетки, в корешках - очаги распада.

"encéphalomyélite Planques (1937) И описали ПОД Babbahhem necrotique subaigue" случай длительно гротекающего (в течевие 2 1/2 лет) восходящего сыстического паралича, сопровождающегося расстройствами чувствительности. Последние варестали постепенно, распространяясь снизу вверх. Со стороны двигательной сферы обваружен скачкообразное нарастание параличей. Параличи рук появились незадолго до exitus'a. Следуе отметить в этом случае наличие изменений в спинальной жидкости с увелечением количести белка до 2 % с повышенным плеоцитовом до 30 клеток в мм3.

Мнелография дала остановку липондола на уровне C_8 , D_1 и D_2 , что служело поводом к оперативному вмешательству. Через три, месяца, после операции наступил exitus letalis.

На секции обнаружен лептоменингит в оболочках головного мозга в протяженный врывит в спинном мозгу, особенно выраженный в верхних отделах его. Спинной мозг макропопически имел сирингомивлитический вид с наличием полости в поясничном и нежне грудем отделах. Верхне - дорсальные и шейные сегменты спинного мозга в центральном отделе пред ставляли некроз.

При микроскопическом исследовании в окружности некроза в бедом веществе обваруани

демизлинизация с резким разрежением осевых цилиндров.

Своеобразный характер носят изменения сосудов в окружности векротических участи Следует отметить дегенерацию сосудистой стенки с фибротивацией ее, носящую зарык:

В нимележащих отделах моэга обваружена глиосклеротическая реакция в окружного сирингомизантической полости. Сосудистые изменения слабее выражены, чем в выжелен

щих отделах спинного мозга.

В головном мозгу при нерезкой выраженности сосудистых изменений бросается в гым наличие порываскулярных кровоизаняний с аокализацией их провмуществению в серои и провмуществению в серои и ществе.

Меликов (1937) приводит случай острой восходящей мизломаляции спинного мозга с отсутствием реакции со стороны мезенхимной и глиальной ткани. Он относит этот случай к разряду аллергических мизантов.

Из приведенных случаев острого некротического мирлита лишь в одном случае Поповой и Бельгова обнаружены были специфические сосудистые изменения, описанные Foix и Alajouanine, остальные же представляют банальные изменения мезенхимы при миэлитах. Из хронических вышеприведенных случаев только случай Bogaert, Ley и Brandes и случай Riser, Geraud и Planques идентичны с описанием Foix и Alajouanine по наличию типических сосудистых изменений. Некроз в последних двух случаях имеет больmee протяжение, чем в случае Foix и Alajouanine, распространяясь и на головной мозг.

Таким образом, признаками, объединяющими все случаи некротического миналита, являются наличие более или менее протяженных некровов — наименьшая территория некрова 2 сегмента (случай Попова и Бельгова), в остальных случаях от 5 до 10-15 сегментов.

В одном случае некротические очаги были мультилокулярны.

В нашем случае острого инфекционного мивлита, протекавшего по типу паралича Ландри, отмечалась центральная локализация некрова почти по всей оси спинного мозга.

Приводим наш случай:

Больная К — ко, 23 лет; доставлена была в больницу скорой помощью 5 октября 1934 г. по поводу болей в животе с диагнозом — аппендицит.

А нами е з: 4 октября в 2 часа дня больная посла жареную рыбу; в 4 часа появились резкие боли в животе и в пояснице, начали понемногу терпнуть ноги. До этого была едо-

рова; работала в день заболевания.

/ 5 октября — осмотр терапевтом: жалуется на резкие боли в животе. Рвота, тош-вот нет. Стул — ворма. Температура 37,2°. В дальнейшем температура выше 37,5, до 39,1°. Сесть не может из-за болей в крестце. Пульс удовлетворительного наполнения. Солезненность в области соесим и S - romanum. Понижение чувствительности и ограничение движений в нижнях консчностях. Понижение сухожильных рефлексов. Мочевой пузырь выше пупка (задержка мочи).

7 октября — состояние тяжелое, боли в пояснице и во всем туловище. Задержка мочи и

стуля. Движения в ногах отсутствуют. Потеря чувствительности до уровня ребер.

8 октября— начали терпнуть руки. 9 октября— состояние тяжелое. Тахикардия. Стул после клизмы. Катетеризация мочевого пузыря.

12 октября — боли в животе, больная беспокойна. Пролежни на ягодице слева. Ожоги

живота и ног гредками.

13 октября — состояние несколько улучшилось. Слегка двигает правой ногой, левая веподвижна. 16 октября — непроизвольное моченспускание. Появилась чувствительность на правой

ноге. Пролежни в области крестца и бедер.

17 октября — состояние крайне тяжелое. Пульс 110 в 1 минуту, слабого наполнения. 19 октября — переведена в нервное отделение.

Осмотр невропатологом: состояние тяжелое, кожа влажная, язык сукой, слегка обложенный. Небольшой инстагм вверх и влево. В руках движения ограничены, в ногах 👟 отсутствуют. На руках атрофия межкостных промежутков, больше справа. Кисти резко цианотичны. На ногах сухожильные рефлексы отсутствуют; на руках отсутствуют слева, справа сохранены. Рефлексы брюшные отсутствуют. Патологических рефлексов нет. Аналгезия и и термовностевия от D4. Нервные стволы болезнены к давлению. Недержание мочи. Речь мало виятная.

20 октября — речь неясная. Движения в руках исчезли. Сухожильные рефлексы отсут-

ствуют. Неопрятна мочой и калом. Пульс нитевидный.

21 октября — больная в бессовнательном состоянии. Пульс не прощупывается. В 6 часов вечера exitus letalis при явлениях паралича сердечной деятельности (на 17 день зеболевания).

На секции спинной мозг представляется резко утолщенным по всему длиннику, больше в нижнем отделе. Поперечник его в верхне-поясничном и нижне-грудном отделе приблизительно в пять раз толще нормального спинного мозга, а вверхне-грудном и в шейном отделах приблизительно в два раза.

Мягкая мозговая оболочка, покрывающая спинной мозг, утолщена, мутновата, через нее просвечивают извитые, расширенные вены. На поперечном разрезе спинкого мозга нормальная структура бабочки не различается, за исключением нижнего отдела его, а именно области

IV — V поясничных и всех сакральных сегментов. В последнем отделе, на фоне сохраненией структуры спинного мозга, ясно видна "бляшка" желтоватого цвета, захватывающая вентральный отдел задних столбов и прилежащее серое вещество вокруг центрального канала и привого заднего рога. Рисунок этого рога стерт. Передний рог на той же стор не резко утолщев.

В области 3 поясничного сегмента указанная "бляшка" захватывает все серое вещество рисунок бабочки уже не раздичается. Окружающее белое вещество весколько плотнее вормальной ткани мозга. На всем остальном протяжении спинного мозга по всему длиннику различается наличие трех слоев (фото 1 и 2). Первый — центральный — представляется в виде желтоватого цвета, мягкой консистенции, слегка крошковатой некротической массы (диаметров около 1 см). В верхне-грудном и шейном отделах спинного мозга в центро, на месте некрозаричается полая трубка, поперечником несколько меньше 1 см. В верхне-шейном отделе спинного мозга щель несколько суживается и принимает вместо округлой—треугольную форму

обращенную основанием к передней поверхности мозга. В продолговатом мозгу щель, постепенно суживаясь, заканчивается в нижней трети его в виде узкой воронки. Выше воронки ткань мозга имеет желтоватый цвет, по своей консистенции несколько мягче нормальной ткани мозга. Центральный некротический отдел окружен щироким валом из плотной наощупь ткани. Толщина его в поясничном и нижне-грудном отделах спинного мозга равна

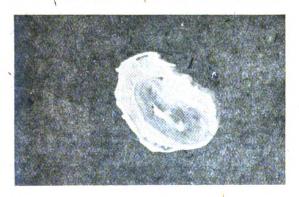


Фото 1



Фото 2

приблизительно 1 см; в верхне-грудном и шейном отделах он постепенно суживается по направлению кверху до $^{1}/_{2}-^{1}/_{4}$ см. В нижнем отделе продолговатого мозга, вокруг верхнего полюса веронкообразно заканчивающейся полости, описанный слой макроскопически не различается. Ткань мозга розоватого цвета и несколько плотнее нормальной. В окружности описанного вада распольгается в виде ободка сохраненная ткань мозга толщиною приблизительно в $^{1}/_{4}$ см, а в верхнешейном отделе несколько больше, до $^{1}/_{2}$ см. По структуре и цвету она не отличается от вормального белого вещества спинного мозга, лишь консистенция ее значительно мягче. Местамы она сползает в виде футляра с плотного второго слоя. В грудном отделе по вадней поверхности она представляется в виде тонкой пленки.

На всем протяжении спинного мозга fissura mediana anterior различается в виде упло-

іценной борозды.

Мягкие мозговые оболочки головного мозга и мозжечка утолщены, мутноваты, борозды

мозга сглажены.

При микроскопическом исследовании обнаруживается, что в нижнем отделе спинного мозга на уровне IV — V поясничных и всех крестцовых сегментов (см. микрофото 1) ткань мозга резко отечна, вокруг центрального канала имеется полное исчезновение мизлиновых волокон и осевых цилинаров. Слева в обоих рогах они хорошо сохранены, за исключением небольшого очага демиэлинизации в вентральном отделе переднего рога. Справо отмечается значительное разрежение мизлиновых волокон и осевых цилинаров. Кнутри от заднего рога в задних столбах, на месте вышеописанной "бляшки" (макроскопическое опесание) обнаруживается небольшой участок некротической ткани диаметром в ½ см с полной гибелью мизлиновых волокон и осевых цилинаров. В окружности этого участка некоторое разрежение мизлиновых волокон, местами небольшие очажки демиэлинизации, увеличивающиеся в размерах в проксимальном направлении. На периферии спинного мозга в белом веществе отмечается краевая демиэлинизация, наиболее резко выраженная в задних столбат. Нервные клетки на этом уровне спинного мозга рнабужщие, в некоторых исчезла тигронанат субстанция, в других она имеет вид мелких верен, ядро с ядрышком в большинстве клетов

сохранилось. В лейом заднем рого большинство клеток погибло. В сером веществе, вокруг центрального канала и в белом по всей поверхности задних столбов, вокруг некроза обнаруживается резкая гиперплазия протоплазматической глии; увеличение количества глиозных волоконец отмечается лишь на границе с некрозом, который они окаймляют широким валом; тут же большое скопление вернистых шаров. Количество сосудов увеличено, они тонкостенны, в них отмечается небольшая периваскулярная лимфо- и гистиоцитарная инфильтрация.

На всем протяжении спинного мозга, за исключением описанных нижне-поясничных и крестцовых сегментов соответственно макроскопической картино (см. макроскопическое описание), обнаруживается наличие трех слоев. Первый — центральный — представляет собою местами гомогенную некротическую массу, среди которой различается зервистый распад, бесструктурные ядра и отдельные сморщенные пикнотизированные глиозные ядра, окрашенные гематоксялином в интенсивный черный цвет. Местами отмечается широкопетлистая сетка в

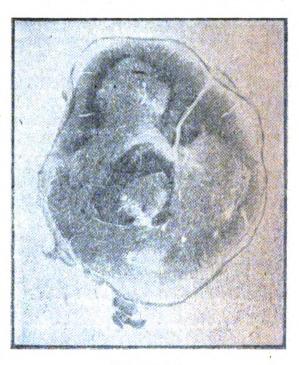
виде переплета фибриновных волокон, в котором разбросаны то отдельно, то кучками впителноидные клетки полигональной формы крупной величины с большим пузырькообразным бедным хроматином ядром; тут же попадаются и отдельные пикнотические глиозные ядра. В иных участках среди некротической массы обнаруживаются кровоизлияния небольших размеров. В некоторых местах некротическая гомогенная ткань в виде узких щелей тянется от некроза в толщу второго слоя, долодя в отдельных местах до уровня третьего слоя.

Своеобразным представляется описанный вал из уплотненной ткани, по участию в нем как мезенхимной, так и

глиозной ткани.

Количество сосудов, главным обравом капилляров, резко увеличено, местамн они образуют конгломераты "сосудистые мультипликации" по Мельникову-Разведенкову (микрофото 2). Сосудистый просвет не всюду различается. В некоторых сосудах он растянут, переполненкровью. Во многих сосудах, в особенности на границе с некрозом, отмечается гиалинизация, в других — фибриноидное набухание сосудистой стенки (фибринондные кольца) (микрофото 3 и 4).

Ондотелий intim'ы в значительной части сосудов резко набухший, местами он слущен и лежит внутри просвета. В некоторых сосудах отмечается разрастание видотелия почти до полного



Микрофото 1

исчезновения сосудистого просвета. Адвентиция в большинстве сосудов представлена в виде гиперплавированной коллагеновой ткани; в адвентициальных пространствах отмечается пролиферация гистиогенных и гематогенных влементов. Среди них различаются в большом количестве макрофаги, часто с заключевным в них желтоватым пигментом, и небольшое количество лимфоцитов. Гистиогенные влементы выхолят дэлеко за пределы адвентициального пространства, располагаясь в окружающей ткани мозга. Плавматические клетки разбросаны по всей ткани мозга, не будучи связаны с адвентициальным пространством. Макрофаги, образуя большие скопления, располагаются в виде "пограничного вала" на границе с некрозом. В отдельных участках гистиогенные влементы, скопляясь вокруг прекапиллярных артерий, дают образование гранулем (микрофото 5), состоящих, по преимуществу, а иногда исключительно из плавматических клеток (микрофото 6).

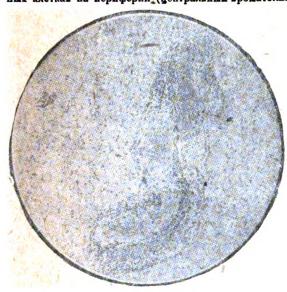
Участие глии проявляется в мощном разрастании глиофибрилл в описываемом вэле, идущих круговым ходом вокруг некроза. На границе с некрозом они резко утолщены, разбухщие (микрофото 7). Среди волоконец разбросаны в большом количестве глиозные ядра, то небольшой величины, светлые, круглые, с ясно различиным хроматином, то несколько меньших размеров, интенсивно окрашивающиеся в черный цвет. Наряду с втим отмечается большое количество богатых плазмой глиозных клеток, особенно на периферии рассматриваемого вала.

По мере приближения к наружной периферии описываемого вала количество глиозных клеток, богатых плазмой, значительно увеличивается. Кое-где и здесь попадаются плазматические клетки. Местами отмечается скопление глиозных ядер, образующих узелки, пронизанные глиозными волоконцами (микрофото 8) по типу, описываемому при сыпном тифе. Количество воложнистой глии по всей периферии такжо увеличено; глия здесь образует переплет,

не достигающий той, мощности, какую он имеет на внутренней поверхности, но значительно мощное, нежели в центре рассматриваемого слоя. Нервных клеток в описываемом валу общеружить не удалось. Осевые цилиндры, резко дегенерированные, сохранились лишь на пераферии вала. Тут же местами видны глыбки миэлина в виде гомогенных синих шаров.

Сохраненная на периферии ткань мозга резко отечна. Реакция мезенхимной и глиозвой ткани выступает в ней значительно слабее, нежели в описанном валу из плотной ткани. Пре этом отмечается некоторая гиперплазия глиозной ткани как за счет волоконец, так и гласных ядер. Среди ядер нормальной формы и величины попадаются вышеописанные глиозные клетки, богатые плазмой с ядром, лежащим на периферии. Клетки эти скопляются превмущественно на внутренней поверхности, местами различаются отдельные гиалиновые шары. На периферии количество глиозных волоконец резко увеличивается, они образуют целые тяки идущие параллельно поверхности мозга (краевой глиоз).

Значительная часть нервных клеток погибла, оставшиеся разъединены и смещевы на значительном расстоянии друг от друга. Тигроидная субставция сохранилась лишь в единичных клетках на периферии (центральный хроматолиз), имея вид зерен вместо обычных глыбок;



Микрофото 2

большинство клеток имеет вид томогенных пластинок, лишь в отдельных клеткаг удается различить ядро с ядрышками. Сосуды в этом слое гиперплазированы они представлены в виде мелких капилаяров, переполненных кровью, окруженнебольшим ободком коллагенной Периваскулярные пространства ткани. расширены, периваскулярная инфильтрация слабо выражена, она состоит по преимуществу из лимфо- и гистиоцитов. Местами отмечаются явления эндартериита не резко выраженные. На пераферии спинного мозга количество сосу дов нарастает, перинаскулярная инфильтрация выступает значительно резе Среди инфильтрационных элементов попадаются одиночные плазматические клетки

При окраске на мизлин среди 10рошо сохраненной мизлиновой ткани
видны небольшие очажки демизлиназации, по направлению ко второму слою
места разрежения выступают резче, захватывая большие участки. На переферии третьего слоя яаметна узкая полоска сплошной краевой демизлинизации.
В центре указанного слоя на препаратат,
окрашенных по Bielschowsky'ому, осевые

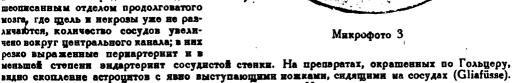
цилиндры сохранены, соответственно вышеописанным очагам демивлинизации отмечается м кунарное исчезновение осевых цилиндров.

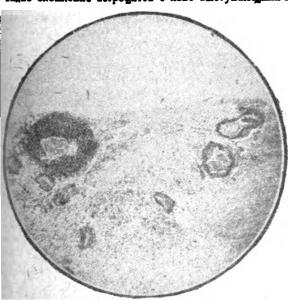
В шейном отделе спинного мозга центральная часть отсутствует. Толщина вала уплотием ной ткани (см. макроскопическое описание) меньше нижележащих отделов. Структура его не отличается от вышеописанных других отделов, явления пери- и видартериита резче выражены, нежели в нижележащих отделах, участие глии меньше выявлено, количество глиозных якр несколько уменьшено, явления глиосклерова выражены менее рельефно. Третий слой, наоборет,

несколько расширен по сревнению с нижележащими отделами.

Спинномозговые оболочки. Ріа сращена с arachnoidea, резко утолщена, частью за счет гиперплазии коллагенных волокон, главным образом за счет большого количества инфильтр: ционных элементов, по преимуществу лимфо и гистиоцитов, к которым примешиваются в не большом количестве лейкоциты и плазматические клетки. Сосуды в оболочках резко расшрены, переполнены кровью, периваскулярные пространства инфильтрированы вышеописанным элементами. В самом нижнем отделе продолговатого мозга на уровне верхнего полюса векром уже нет распределения на слои. Эпендимарный вцителий сохранившегося центрального мака частично слущен, несколько кнаружи от него расположена полость округлой формы диаметров около 1/4 см. Стенки полости неровны, на них висят обрывки распавшейся ткани, состояще из гомогенных ядер, мелкого детрита, тут же обнаруживается значительное количество крк ных кровяных шариков. Вокруг некроза количество сосудов резко увеличено, по калибру 🕮 уступают сосудам нижележащих отделов, местами образуя конгломераты. Эндотелий интин в большинстве сосудов разращен, располагаясь местами кольцевидным ходом; просвет сосуде не всюду различается. В иных сосудах признаки эндартериита отсутствуют, сосудистый просвет расширен, переполнен кровью. Media артерий слегка утолщена. Адвентиция разращен по преимуществу за счет касточных элементов, частично за счет коллагенной ткани. Интраалвентицивальные пространства инфильтрированы лимфо- и гистиоцитами, к которым примешваются отдельные лейкоциты, плазматические и веринстые клетки. При окраске на фибрии обваружены фибринондная дегенерация сосудистой стенки (фибринондные кольца). В окружности сосудов местами обнаруживаются скопления красных кревяных телец. Гистиогенные

влементы, скопляясь вокруг прекапилдеремя артерий, образуют гранулены в значительно большем количестве, невели в инжележащих отделах. Количество глиовных ядер в окружности некротической полости несколько уведачено, глиозные волокна имеются в скудном количестве. Описанная зона вокруг полости имеет диаметр при-6анвительно в 1/2 см. Кнаружи от этой зоны ткань мозга несколько отечна, марунновие воуокая и осевие плукидры в ней сохранены; лишь на внутренней поверхности имеется распад мизания и осевых цианидров. Нервные клетки ясно выступают по всей поверхности, в щекоторых из них явления диффунного кроматолива. Количество глиовных ядер невелико, количество сосудов несколько увеличено, вокруг них небольшая нифильтрация на описанных влементов. В краевой зоне резкая гиперплавия глиовных волоконец, на крайней периферии они располагаются параллельно поверхвости мозга. Непосредственно над вышеописанным отделом продолговатого мозга, где предъ и некрозы уже не различаются, количество сосудов увеличено вокруг центрального канала; в них





Микрофото 4

На периферии явления выраженного глиова. На границе с мостом воспадительные явления слабо выражевы; эпендимарный эпителий на дне IV желудочка, местами слущен, местами сохранен. Под эпендимой раздичаются небольшие очаги, состоящие из лимфои гистиоцитов, к которым примешиваются отдельные дейкоциты и плазматические клетки, располагающиеся по преимуществу вокруг сосудов, тут же кос-где отдельные гиалиновые шары. В глубових слоях количество сосудов увеличено, они переполнены кровью, вокруг них небольшая лимфои гистиоцитарная инфильтрация. Наиболее резко эти изменения выражены на крайней периферии мозга, здесь же резкий краевой ганов.

В подкорковых ганглиях изменений ист.

В мягких оболочках мовга, мозжечка и продолговатого мовга изменения того же типа, что и в спинном мовгу; гиперплазня лимфо- и гистноцитов, к которым примешиваются в значительном количестве лейкоциты и небольшое количество плазматических клеток. Эти элементы пронизаны мощными тяжами гиперплазированной кол-

лагенной ткани. Сосуды в оболочках расширены, переполнены кровью, вокруг них гиперплавия адвентициальных и гистногенных элементов и лимфецитов. В отдельных местах наблюдается прорастание вифильтрационных элементов, следующих за кодом сосудов, вдоль соедиинтельнотивных тякей, в поверхностиме слои коры. В более глубоких слоях коры отмечается некоторое укеличение количества сосудов, тонкостенных, несколько расширенных, переполненных кровью. Воспалительные явления в них отсутствуют.

Микрофото 5

Суммируя полученные давные, можно констатировать следующее: клинически — в остро протекшем, по типу Ландри. случае восходящего мивлита, нарастающие сниву вверх сенсомоторные расстройства привели в течение 16 дней к ехі-

В первферических нервах, эпан первневрнуме отмечается первар теринт с пролиферацией гистно- в лимфоцитов в окружности сосулов. Пролиферационные элементы местана располагаются вдоль нерва. Осевые цилинары утолщены, кое-где колбовидно вздуты, вблизи очагов предаферации несколько разрежены.

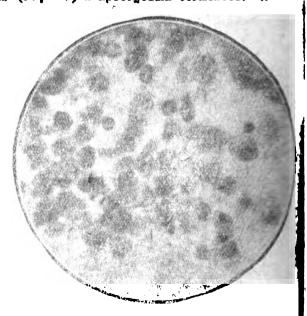
tus'y.

Макроскопически при патолого-анатомическом исследовании выступает резкое утолщение поперечника спинного мозга, превышающего приблизательно в 4—5 раз нормальное сечение мозга, наличие цев-

трального некроза, легко выпадающего J по всему длиннику мозга, за исключением нижних поясничных ($IV_i - V$) и крестцовых сегментов, где ов

лишь намечается. В верхнегрудном и шейных отделах спинного мозга вместо некроза — полость. Центральный некротический отдел окружен широкимвалом изплотной наощупь ткани, при мягкой, несколько отечной, сохраненной на периферии, нормальной ткани мозга.

При микроскопическом исследовании своеобразным представляется описанный вал между некротической и нормальной тканью по участию как мезенхимной, так и глиальной ткани. Количество сосудов, главным образом капилляров, резко увеличено. Местами они образуют "сосудистые конгломераты, мультипликации" по Мельникову-Разведенкову. В стенке сосудов отмечаются явления эндо-, мезо- и преимущественно периартериита. Среди проди-



Микрофото 6

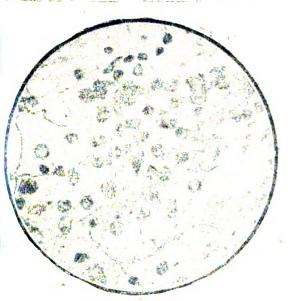
тические клетки и макрофаги. Гистиогенные элементы выходят далеко за

пределы адвентициального пространства, располагаясь в окружающей ткани. В отдельных участках они, скопляясь вокруг прекапиллярных артерий, дают

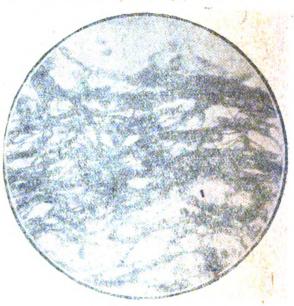
образование гранулем, состоящих из гистиоцитов и плазматических клеток, а иногда исключительно из последних. Во многих сосудах, по преимуществу на границе с некрозом, отмечается гиалинизация и фибриноидное набухание сосуди-(фибриноидные стой стенки кольца) с положительной реакдией на фибрин. Участие глии проявляется в развитии мощного вала глиофибрилл, идущего круговым ходом. Наряду с этим отмечается большое количество глиозных клеток, богатых плазмой. Местами пообразуют глиозные следние узелки по типу, описываемому при сыпном тифе.

Глиосклерозная реакция убывает в восходящем направлении по длиннику спинного

мозга и центрофугальном по поперечнику. Мезенхимная реакция, наобсрот, нарастает в восходящем на правлении, достигая своего максимума в нижнем отделе продолговатого и



Микрофото 8



Микрофото 7

верхнем спинного мозга. Сохраненная на периферии ткань мозга резко отечна, реакция мезенхимной и глиозной ткани выступает в ней значительно слабее, нежели в упомянутом вале из плотной ткани. Нервные клетки представляются резко набухшими с явлениями резко выраженного хроматолиза. Ядра во многих клетках отсутствуют. Количество клеток резко уменьшено. На миэлиновых препаратах и препаратах, окрашенных по Bielschowsky'ому отмечаются явления лакунарного миэлита. В оболочках головного и спинного мозга обнаруживается резко выраженный менингит со значительным участием лимфо-, лейкоцитов и плазматических клеток. В корешках в ері- и

perineurium'e отмечается также эндо- и периартериит сосудов. Анализируя обнаруженные изменения, можно констатировать кажущееся несоответствие между остротой клинического течения и патоморфологическими изменениями, не укладывающимися в картину 16 дневного воспалительного

процесса со столь мощным некрозообразованием. Это несоответствие скаж вается и в характере воспалительной реакции, как в отношении склеротической реакции глии, ведущей к резкому уплотнению тканей, так и мезенхенных изменениях, носящих в себе черты подострого или хронического процесси

В доступной нам литературе мы не нашли указаний о возможности по мивлитах столь быстрой склеротической реакции, характеризующей обыче регрессивную фазу подострых и в особенности хронических мивлитов.

Некоторую аналогию, чисто внешнюю, представляют абсцессы мозпагде мембрана вокруг них обнаруживается на 15—17 день, а в эксперимен

тах на 8 — 12 день (Ernst).

Описанные выше мезенхимные изменения, как васкулит (типа видоприартериита в нашем случае) с фибриноидным перерождением сосудистой стенки, гранулематоз и наличие сосудистых мультипликаций представляк собою основные патоморфологические черты, характеризующие аллергические процессы (Мельников-Разведенков), что дает нам основание говорить о гиперергической природе описанных изменений в нашем случае. Сюда относится и образование глиозных узелков, отмеченных Marinesko и Draganesko пре регіаттегіітіз поdosa и глиосклерозная реакция, аналогичная фибровиту пре процессах в других органах. Пролиферацию протоплавматической глин, поведимому, также следует рассматривать как своеобразную реакцию на некроза не как стадий, предшествующий ему, в противоположность воззрения водаетт, Ley и Brandes, относящим ее в своем случае некротического из элита к пренекротической фазе процесса.

Наличие некроза в нашем случае в нижних отделах спинного мозга с преимущественной локализацией его вокруг центрального канала и в центральных отделах задних столбов при незначительных воспалительных взинениях со стороны мезенхимной ткани в этих отделах, интенсивности распространенность некроза в вышележащих отделах несколько снижают роль чисто васпулярного фактора в патогенезе некрозообразования и говорят о возможности не только сосудистого, но и непосредственного поражения вирусом нервной ткани (как это имеет место при феномене Артюса).

Вопрос об аллергических процессах в патологии головного и особень спинного мозга мало затронут в литературе.

По статистике Grüber'я при periarteriitis sodosa — общепривнанном аллергическом заболенни — на 108 секционных случаев изменения в головном мозгу фигурировали в 9 случ. (8 в спинном в 2 случ. (1,8%), в нервах в 20 случ. (18,2%). При этом изменения центральям нервной системы выражаются в геморрагиях, разрывах артерий, обусловленых аневриманх в случае Mathius'а — в геморрагическом вицефалите с очагами размятелия и геморрагия в головном и спинном мозгу.

Мельников-Разведенков описал случай аллергического заболевания головного и спинест мозга псевдоантиоматовного, т. с. воспалительного типа и предлагает выделить "мозголу»

форму" periarteriitis nodosa.

На 134 случая лептогрануломатова, собранных Мельниковым-Разведенковым, локализадег

процесса в спинном мозгу обнаружена лишь в одном нашем случае.

Два случая поражений спинного мозга при periarteriitis nodosa, не вошедших в статветел Grüber'a, принадлежат Marinesko и Draganesko, описавших их в 1923 и 1927 гг. В этих случаях наряду с типичными изменениями во внутренних органах и периферических вервах был обнаружена в спинном мозгу, помимо утолщения сосудистых стенок, гиперплазня глии с образованием глиозных узелков, подобных описанным рядом авторов при сыпном тифе (Spielmere Marinesko и др.).

Marinesko и Draganesko предложили выделить форму нервного поражения при perlartritis nodosa, как форму "myelo-neuro myopatique de la maladie de Kussmaul".

Следует думать, что первичный агент, вызвавший сенсибилизацию организма в нашем случае, мог пройти незаметно, и лишь инфекция, как разре шающий фактор, обусловила все описанные патоморфологические взменения При этом гиперергический процесс при весьма ускоренном характере биологических реакций повлек за собою протяженный некров по всему длиявяк;

тинного мозга со столь своеобразной по'ингенсивности глиосклеротическо^я закцией и характерными сосудистыми изменениями.

Повидимому, при воздействии вируса на нервную ткань были вовлечены зиболее уязвимые отделы последнего в силу особых условий васкуляризани и анатомо-гистологической структуры спинного мозга.

Тацьог и Langworthy (1935) ставят/в связь преимущественную локализацию некрозов полостей в центральных отделах спинного мозга с анатомически преформированными условими васкуляризации в спинном мозгу, исключительное снабжение центрального отдела конзыми разветлениями артерии, вступающих в спинной мозг с периферии. Те же авторы мечают, что частое вовлечение в некротический процесс наряду с серым веществом и вензальных отделов задних столбов, непосредственно прилежащих к серому веществу, может итв объяснение в том, что эти отделы бодны нервными и глиальными элементами и отливотся меньшей плотностью и сопротивляемостью в сравнении с другими отделами.

Во всех вышеприведенных случаях некротического миэлита отмечалась акже центральная локализация некроза, за исключением одного случая строго миэлита Поповой и Бельгова и подостро протекшего случая van sechuchten'a, где некроз локализовался в белом веществе.

Следует отметить, что в значительном числе приведенных случаев некроического мизлита воспалительный процесс не ограничивался спинным мозгом, чимел более широкое распространение.

Tak, в случае Minea и в одном из случаев, приведенным Поповой и Бельговым, одновре-

сеню отмечалось поражение зрительных нервов.

В случаях Bogaert, Ley — Brandes и Riser, Geraud и Planques воспалительный процесс аспространялся жа головной мозг, захватывая всю стволовую часть мозга в первом случае гемпеферы мозга — во втором.

В нашем случае были вовлечены в процесс также и продолговатый мозг, оболочки голов-

юго и спинного мозга и спинномозговые корешки.

При детальном анализе всех приведенных случаев в отношении характера ивменений и локализации процесса можно отнести одни случаи к форме офталмомирлита (случай Minea, Поповой и Бельгова), другие—к форме энцефаломирлита (случай Bogaert, Ley—Brandes и Riser, Geraud и Planques), гретьи—к форме энцефаломирлорадикулита (наш случай), четвертые—к форме чистого мирлита (случаи Marinesko и Draganesko, Foix—Alajouanine, van Gechuchten'а, Поповой и Бельгова).

Наличие некроза с воспалительными изменениями во всех случаях и своеобразность мезенхимных изменений в некоторых случаях дали повод для

выделения самостоятельной формы некротического мивлита.

Допущение аллергического механизма в генезе описанных изменений делает безосновательным выделение самостоятельных клинико-нозологических форм по критерию длительности течения (подострые и острые формы) или некрозообразования. Длительность течения при аллергических процессах может варьировать от нескольких дней до 2—3 лет.

Так, при острой форме periarteriitis nodosa длительность течения равна от 6 (Fischberg) до 12 дней (Smidt), в подострых от 3 до 6 недель, а в хронических до 1-2 лет.

Что касается некрозообразования и своеобразности воспалительной реакции, то их следует считать продуктом взаимодействия данного virus'а и среды (terrain). Изменение "terrain'a" в аллергизованном организме может лать образование некроза с анергической реакцией (как случай Marinesko и Draganesko и может быть и случай Меликова), или, наоборот, с резко выраженной гиперергической реакцией (случай Foix — Alajouanine, Bogaert, Ley и Brandes и наш). Следует допустить, что большинство перечисленных случаев некротического мизлита вызваны нейротропной инфекцией, а именно современной инфекцией нервной системы, дающей то локальное, то рассеянное поражение всей нервной системы, не имеющей строго очерченного морфологического субстрата (encéphalo-myélo-radiculo-neuritis). С

В некоторых случаях измененная реактивность организма, а возможно и особая вирулентность возбудителя, может дать своеобразные морфологические изменения с некрозообразованием и повышенной или пониженной, или банальной реакцией мезенхимной и глиозной ткани.

ЛИТЕРАТУРА

Абрикосов. Труды I Московского госуд. ян-та, вын. 1, 1935. Абрикосов. Архив патол. и патол. Физнол., т. І, вып. 4.
Abrikossoff. Virchows Arch., № 5, 1935.
Ludo van Bogaert. R. A. Ley et T. Brandes. Revue Neurologique, t. II, № 1, 1930. Bruns, Cramer, Ziehen. Handbuch der Nervenkrankheiten im Kindersalter, Berlin, 1912. Henneberg. Die Myelitis. Handbuch der Neurologie, Bd. II.
Годии. Клин. и экспер. патоморфод. в. с. Труды Уир. психоневр. академии, т. L. Guillermo, M. Caballero. Archivas de Medicina interna. Num. 3, vol. 1, Habana. Динабурт и Рабинович. Аллергия. Сб. Укр. акад. наук, 1936. Злотников. Советская клиника, № 2, 1935. Ernst. Das Nervensystem. Patholog. Anat. Ludwig Aschoff, Bd. II. Kaufmann. Lehrbuch der speziellen pathologischen Anatomie.

Marinesko, Draganesko, Sager et Grigoresko. Revue Neurolog, t. II, Na 2, 1930. Marinesko et Draganesko. Annales de Medicine, № 1, 1932. Idem. Annales de Medicine, t. XXIII, 1927. Меликов. Советская психоневрология, № 1, 1937. Moerch and Kernohan. Archives of Neurology and Psychiatry, № 3, 1934.

Ed. Müller. Erkrankungen des Rückenmarks. Erkrankungen des Norvensystems, Вd. I.

Мельников-Разведенков. Укр. мед. арх. 1930. Мельников-Равведенков. Аллергия. Сб. Укр. акад. наук. 1936. Мигунов. Канн. мед. № 9, 1931. Oppenheim. Lehrbuch für Neurologie. Попова и Бельков. Советская психоневр. № 6, 1934.
Попова и Бельков. Проблемы клин. и экспер. невроп. и псих. Сб., посвящ. Гринптейну, 1936.
Riser, Geraud et Planques. Revue Neurol t. 67, № 4, 1937. Rössle. Klinische Wochenschrift. № 15, 1933. Tauber and Langworthy. The Journ. of Nervous and Mental Diseases. № 3, 1935. Foix et Alajouanine. Revue Neurol., № 1, t. II. 1926. Flatau. Handbuch der Neurol., Lewandowsky, Bd. II. Schmidt. Beiträge zur pathol. Anat. u. Allg. Pathol. No 87, 1931.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

К ВОПРОСУ О РЕСТИТУЦИИ ПРИ АФАЗИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВАХ

предварительное сообщение

Ю. В. Василенко

Xaphnos

Из III неврологической клиники (зав. доц. М. Е. Соболь) Центрального психоневрологического института

Вопрос о реституции при афазических расстройствах тесно связан с проблекой восстановления нарушенных функций центральной нервной системы воюще и в частности нарушений функций коры большого мозга. Проблема эта является особенио сложной, поскольку до настоящего времени нет едиподушия в определении самого понятия.

Восстановление функций в различных случаях понимается различно: Spatz указывает три возможности морфологической реституции нервной ткани: 1) восстановление поражених, но не разрушенных влементов, 2) регенерация разрушенных структур и 3) викарирующая гип-ртрофия сохранившихся частей ткани для замещения разрушенных частей Förster лассматривает явления реституции с клинической точки врения и говорит также о трех возможностях реституции: 1) об обратном развитии пораженной нервной ткани, не подвергшейся разрушенню, 2) о регенерации пораженных областей и 3) о реорганизации сохранившихся звязей или о компенсации. Goldstein подробно останавливается на проблеме реституции. Он считает, что о действительной реституции прежней функции можно говорить только при валичии анатомической реституции аd integrum, что наблюдается редко. Чаще происходит не возвращение утраченной функции, а ее замещение. Монаков считал, что исчезновение явлений диасхизиса обусловливает в известной мере частичную реституцию функций. По Anton'у реституция идет за счет замещения утраченных функций другими сохранившимися частями мозговой коры.

Трудность в раврешении проблемы реституции лежит также в недостаточных знаниях об отношений другого полушария к утраченной функции. Участию правого полушария при реституции афазии придают большое значение.

Henschen в своих работах настанвает на значении правого полушарня в реституции при афазических расстройствах. Монаков, Pötzl, Küttner и др. считают, что правая гемисфера не вграет решающей роли в реституции афазии.

Таким образом проблема реституции тесно связана с проблемой локализации, проблемой замещения одной области другой, проблемой "целостности" в деятельности коры большого мозга.

Наряду с большим теоретическим интересом разработка проблемы реституции при афазии имеет практический интерес, так как дает клиницисту ряд данных для более точного установления как прогноза афазии, так и путей обучения больного, которое ускоряет и улучшает восстановление речи.

Мы приводим только часть имеющегося в нашем распоряжении материала, представляющего наиболее типичные картины реституции при тотальных и чисто моторных формах афазии. Вопрос о реституции при сенсорных афазиях, а также реституции аграфических и алексических расстройств при афазиях будет нами освещен в следующих сообщениях.

I. — Больной Н. По данным объективного анамиска: спокойный, уравновешенный, шксыный по характеру. Заболел 28 августа 1933 г. Инсульт по типу тромбоза с последующей пр восторонней гемиплегией, с грубым поражением нижной ветки n. facialis и n. hypoglossi dam и тотальной афазией. Lues в анамиезе 10 дет тому назад. RW в крови положетельна. В павику поступил на 8 день после начала заболевания. Обнаружена полная утрата экспрессиви речи, за исключением выболафазии "да да ", нот нет". Письмо, за исключением списывали отсутствовало полностью. Громкое чтение было невозможно. В рецептивной речи было до ступно нонимание простых слов и коротких фрав: больной покавывал называемые реалым предметы и картинки. Выполнял простые виструкции. Остальные виды понимания уствой рец-отсутствовали; также отсутствовало чтение про себя. К концу второй недели после ваши ваболевания показывал называемые ему объекты всех серий, за исключением цветов. Выполи и многозвеньевые виструкции. К концу третьей недсли впервые стал выполнять задае. Неаd'a по устному заданию "рука — уко — пос" и "чашечка — монета". Сложных фраз больной не понимал и через 7 — 8 недель после начала заболевания. Фразы: "солице освещия в землю" в "земля освещает солице" для больного одинаковы и обе правильны. Понямин пословиц и метафор было нарушено. Отмечалась утрата прежних внаний: было недоступа решение простых арифметических примеров с дробями, склонение и спряжение даже по образцу; больной не понимал что такое "дебет", "кредит" и т. п., котя он занимал должист старшего бухгалтера до заболевания. Через год и даже через два с половиной после выши заболевания у больного осталось диффузное понимание сложных фраз. Утрата прежнях знани в отношения арифметических понятий, знаний бухгалтерии, на которую указывалось выше выражена в той же степени. Понимание метафер, пословиц, уменье склонять, спрягать по образцу к этому времени восстановилось. Реституция устной речи началась к концу эторой ж дели после начала заболевания с повторения простых слов и букв. К концу третьей жеми мог повторить уже и более трудные слова и простые фравы: "я пойду гулять" и т. п. 16 явился рядовой счет, но с пропусками. Навывал покавываемые ему объекты в ограничения количестве. Из 10 реальных предметов назвал 5, из 10 навываемых материалов назвал 3 в г. г. Отмечались вербальные парафавии, чаще литеральные, резкий дивартрический концовет. Спонтанная речь появилась к концу четвертой недели. Улучшение шло медление, несому шенно. Через год в устной речи полностью восстановилось повторение, рядовая речь, визванно объектов всех серий. Спонтанная речь замежлена, с паувами, литеральными, въреди вербальными парафазиями. Резко выражен дизартрический компонент.

Письмо вначале, за исключением списывания, полностью отсутствовало. На вятой и деле было доступно письме под диктовку и письме показываемых предметов. Молча песм не мог. Писал так, как и произносил слова. Споитанное письмо стало возможно и концу сермой недели, с параграфиями. Через год письмо значительно лучше. Параграфия дитерально дарактера, в меньшем колечестве. Та же зависимость от устной речи, что и год тому нам. Улучшений в письме в дальнейшем не отмечено. Громкое чтение у больного появилось к концу третьей недели, когда он уже повторял чужую речь и называл показываемые ему объекти При чтении вслук то же литеральные паралексии, что и в устной речи. В дальнейшем с улучшением последней отмечались улучшения в громком чтении. Чтение про себя появилось в второй неделе после заболевания. Четкоети в нем не отмечалось: незначительно исковеркание слово читал как верное. Так, вместо "тонмо", читал "темно", вместо "собата" — "собяза" т. п. Это симультанное схватывание слова при чтении отмечалось и в дальнейшем (чен

 $1^{1}/_{2}$ и $2^{1}/_{2}$ года после начала заболевания).

С начала заболевания и в течение всого наблюдения отмечалась насенност больного как в общем его поведении, так и в речи. К обучению речи больной был сому шенно равнодушен, не проявлял никакой активности при отмекании слова, которое ве не

произвести, индиферентно отказывался даже от попытки его произвошения.

Проведено несполько курсов специфической терапии без особого эффекта. Восстановлен двигательных расстройств началась на третьей недоле после мачала заболевания, шло неделя несовершенно. Резко выраженный спастический гемипарев остадся стационариым. Писы правой рукой было недоступно. До комца наблюдения над больным (2 ½ года) мог плом только левой рукой.

2.—Больной Б—в, 52 лет. Окончил четмре группы сельской мколы. По данным объетиного анамнеза отличался пассивностью, флегматичностью, был вспыльчив. Заболел в изм.
1933 г. Инсульт по типу тромбоза с последующей правосторонней гемиплогией и тотлымо
афавией. В клинику поступил через три недели после начала заболевания. В отатуе спету
ческая правосторонияя гемиплегия, грубый парез лицевого и подъявычного мерва справ. Не
рушение поверхностной чувствительности на правых конечностях и туловище с преоблагнием расстройств в дистальных отделах; грубое нарушение мышечно-суставного чувства, томгновни и стереогноза в кисти и пальцах справа. Полная утрата экспрессивной речи и грубинарушения понимания речи. Реституция речевых расстройств подобна реституция в перво
случае, почему приводим только резюме истории болезии. Восстановление понимания реч

¹ Исследование больных производилось по схеме, разработанной нашей импию: См. схему исследования афавических расстройств. Сов. пенхоновредогия, 1936 г. № 1.

чалось и концу третьей недели после начала заболевания, не было совершенным и в конце блюдения (11/2 года после начала заболевания): оставалось нерушенным понимание заданий сай'а — "рука — уко — нос" по устному заданию, показываеме называемых отношений "справа, ева" и т. д. Детальный разбор сложной фравы больному оставался недоступным, Не было нимания пословиц, метафор, сложных семических отношений. Начало восстановления устной чи отмечено через 2 1/2 месяца после начала заболевания. Прежде всего появилась возможеть повторения услышанного слова. Реституция устной речи крайне несовершенна, и через 1-2 года после начала заболевания больной мог повторять лишь отдельные, легкие для произмения слова и короткие фразы. Называемие показываемых объектов возможно частично — 6 из 10). Возможна рядовая речь. Спонтанная речь бедва, состоит из отдельных слов, большими паузами между словами и отдельными слогами. Много литеральных парафа зай гредка вербальные. Речь плохо модулирована, смазана.

Письмо в начале ваболевания полностью утрачено. К концу наблюдения восстановилось инсывание. Под диктовку больной писал лишь набор букв, не имеющих сходства с требуемым овом, чтение как вслух, так и про себя вначале отсутствовало полностью. Через 11-2 годалух мог четать лашь короткие, легко произносимые слова, бывали часто паралексии. В чтени про себя частые ошебки. Смысл слов схватывался диффузно, без достаточной диференцивен: так, вместо слова "подвиг" больной показывал слово "подушка", табличку со словом апти" прикладывал к картинке "лампа". Разницы в написанных словах "собака, сабота и сока" не отмечал. В двигательном статусе больного к концу наблюдения отмечалось лишь большое улучшение движений в правой тряней конечности. Письмо правой рукой было невозможно. Еще более ревко, чем в первом случа, у больного было выражено полное отсутствие речевой и общей активности и инициативы.

3.—Больной Н., 60 лет. Счетный работник. Среднее образование. По данным объективного намнеза мало общителен, настойчив, любил театр, легкую музыку. В мае 1934 г. инсульт по пру тромбова. В клинику поступил черев месяц после начала заболевания с явлениями ревко мраженной спастической гемиплегии справа, с участием черепномозговых нервов справа, олной утратой речи как экспрессивной, так и рецептивной. Через 2 месяца после начала больвания больной начал повторять слова "баба" и "мама". При исследовании рядовой речи гмечалась попытка организовать ее: при задании перечислить дни недели, назвать цифровой яд, больной откладывал по пальцам 1, 2, 3, 4 й т. д., пытаясь что-то произнести. В палате чего на синтать вслух до 6—7. При показывании ему предметов вдруг начинал счить вслух до 6—7. Остальные элементы речи в это время еще полностью отсутствовали.

Понимание устной речи появилось через 3 месяца после начала заболевания. Из назывемых объектов отдельных серий покызывал 6-7-8 из 10 Ни одного цвета правильно не окавал. Выполнял лишь очень простые инструкции. Все виды письма и чтения отсутствовали. устной речи в это время был возможен лишь рядовой счет до 16 — 19. При попытке наывать дни недели также соскальзывал на пифровой ряд.— считал 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7. Черев месяцев после начала заболевания называл некоторые показываемые ему реальные предметы pprox 10-3), но навывал их лишь после того, как экспериментатор произносил первый слог оответствующего слова. В это время у больного значительно восстановилось умение петь.)н свободно повторях мелодию, иногда и отдельные слова песни, которых вне мелодии поторыть не мог. В это время появилась возможность списывания, письмо чисел и цифр под иктовку, письменное решение арифметических примеров одно- и двузначных чисел. Мог наисать свою фамилию и имя. В это же время появилась возможность чтения про себя: из 10 аписанных табличек правильно прикладывал к 4 объектам. Написанных инструкций не выолнял. В дальнейшем восстановление речи наблюдалось почти исключительно в области цифроой речи. Мог назвать время на часах, но не сразу, а начинал считать с "одив" и доходил \circ вужной ему цифры. При назывании 1 ч. 30 м.—поступал так: говорил "раз", затем показыван писал 1/2, в говорил "два", писал при этом $1^1/2$. В дальнейшем таким же путем до-ОДИЛ ДО, НАЗЫВАНИЯ КОЛИЧЕСТВА ПРЕДМЕТОВ, ОЧКОВ ДОМИНО И Т. П.

Таким же путем давал ответ при устном решении зедач. Все его речевые возможности роме рядового счета, в это время ограничивались повторением отдельных слов, легко произпосимых и называнием ограниченного количества показываемых ему объектов (ив 10-3-4). Понимание устной речи не было за все время наблюдения (около 2 лет). Понимание устной речи начительно восстановилось. Показывал почти все называемые ему объекты, в том числе и цвета. Зыполнял более сложные инструкции. Чтевие про себя несколько лучше: из 10 табличек правильно прикладывал 6-7. Из 10 написанных инструкций выполнил 6. Громкое чтение отсуттвовало до конца наблюдения. В письме восстановилась лишь пифровая речь, как под диктовку, так в спонтанно. Письмо слов под диктовку, письмо показываемых объектов было невозможно до конца наблюдения. Спонтанно мог написать лишь свою фамилию и имя.

Двигательные нарушения в первое время несколько восстановились, но вскоре реституция их прекратилась, и до конца наблюдения остался резко выраженным правосторонний гемипарез со стойкой флексорной контрактурой в правой кисти и пальцах.

4.—Больной С., бухгалтер, 42 дет, незаконченное высшее образование. В октябре 1933 г. несульт по типу тромбоза е последующим правосторонним гемипарезом и тотальной афазией. По словам жены устная речь у него появилась на 2—3 день, он мот повторять отдельные

2. Советская психоневрология N: 6

слова. Спонтавная речь появилась через 2 недели, была мало понятва. В кланику поступил через 1½ месяца после начала заболевания. В status с была незначительная слабость в facial; и п. hypoglossi dextri, незначительное поняжение мышечной силы в правых конечносты и гиперрефлексия в них. Речь больного в это время была уже значительно восстановление. В устной речи он несколько путал называние показываемых ему цветов и отношений "справа слева" и т. д. Спонтанная речь представлялась нарушенной, причем в разговоре выпадал ры слов наиболее нужных в данный момент, независимо от трудности их произношения. Оз произносил ряд других слов, не имеющих отношения к данной ситуации, иногда очень слоями для произнесения, а нужного слова произнести не мог.

Простое понимание, при исследовании по нашей схеме, сохранено. Понимание сложны фрав, метафор, пословиц и т. п. было грубо нарушено. Совершенно не понимал фрав с , во тому что", "несмотря на то". Не мог понять велепость фравы: "ндет дождь, потому что подко галоши". Понимал фраву согласно привычной ситуации и не отмечал поэтому ое нелепость не понимал нелепости в фразе: "стакан наполе ен до дна" и т. п. Оольной не выполнял вадаки положить карандаш под карту, на карту и т. п. Отмечалась вначительная утрата шеольны знавий в области грамматики и математики. Все эти нарушения оставались стационарями:

во все время наблюдения в течение $2^{1}/_{2}$ лет.

5.—Больной С., 45 лет, вгроном. Потатор. В мае 1933 г. несульт по типу тромбова с носледующей правосторонной гемиплегией и тотальной афазней. Больной плохо понимал чуку речь, в первое время отмечелось почти полное отсутствие громкой речи. В клинику поступла через 7 месяцев после начала ваболевания. В статусе был незначительный парез п. VII, сприе центрального типа. Сухожильные рефлексы d > s. RW в крови и спинномозговой жидкет отрицательная. Со стороны речи отмечались затруднения в повторении трудно произвоссию: слов и в назывании некоторых объектов, особенно цвстов. В спонтанной речи дивартрический компонент, литеральные, изредка вербальные парафавии. Списывание безошибочно. В писы под диктовку, в спонтавном письме пропуски слогов и слов, литеральные параграфив. Посымание устной речи к этому времени значительно восстановнось. Отмечались лишь больше затруднения при задачах даже/с простейшими отношениями (например — положить катушу слева от ключа и т. п.). Понимание сложных фраз оставалось грубо нарушенным. Разобратися в какой-либо фразе, заключающей сложных фраз оставалось грубо нарушенным. Разобратися в какой-либо фразе, заключающей сложных фраз оставалось грубо нарушенным. Разобратися в какой-либо фразе, заключающей сложных остоношения, больному не удавалось. Понимани владания Неаб'а ,рука — ухо — нос" по уствому заданию и подражавию. Расстройства эт оставались стационарными в течение всего наблюдения (2 года после начала ваболевания).

Вышеописанная группа представляет случаи тотальной афазии вследствее тромбоза средней мозговой артерии слева; с значительной величины очагок, на фоне общего равлитого сосудистого поражения мозга (lues или arteriosclerosis vasorum cerebri).

В первых трех случаях, с массивным очагом в области передней речевой зоны, со вначительным повреждением субкортикальных областей (centr. semicovale, capsula interna), реституция при афазии крайне недостаточна. В остальны случаях процесс преимущественно кортикальный, без поражения субкортикальных связей, что, повидимому, способствовало более широким компексаторным возможностям, и реституция при афазии была лучше, чем в первы трех случаях. Но все же основным процессом мозг был значительно невымизирован и возможности реституции оказались ограниченными.

6.— Больной Г., 24 лет; окончил ФЗУ. По данным объективного анамнеза: внергичный жизнервдостный. Заболел в феврале 1933 г. сыпным тифом, во время которого произовит тромб. в области art. cerebri med. sin. с последующим правосторонным гемипарезом и тоташной афавией. В клинику поступил через три месяца после нечала заболевния. В status'еностатки правостороннего пареза верхней конечности с понижением мышечной силы в пракі кисти и понижением поверхностной чувствительности на правой верхней конечности, главки образом в диствльных отделах, грубым нарушением мышечно-суставного чувства, стереогия топогнозни в правой кисти и пальцах. Из черепномозговых нервов грубо выражен парез п. facian

и n. hypoglossi dextri

По словам больного, понимать чужую речь он стал через три дня после начала забон вания, возможность устной речи поябилась через три недели. При поступлении в клаши у больного было нарушено повторение трудных слов, называние отдельных цветов, называна времени по часам, называние отношений "справа, слева" и т. д. Спонтанная речь была беде с большими паузами между отдельными словами, слогами, много литеральных парафавий, яки дизартрический компонент в речи. Возможность списывания была сохранена. Мог ваписе свою фамилию, имя и отчество, писал неверно, остальные влементы письма отсутствеми Писал с самого начала правой рукой. Чтение вслух было возможно, читал бухштабаруя с отдельным буквам и слогам. Часто читал неправильно. Незначительно нековерканаме след читал как верные. Так, вместо написанного "ледедь", читал дебедь", вместо "ватренка", читал

"вагранка" и т. п. В понимании устной речи было сохранено понимание слов в простых фрав, но оставалось нарушенным понимание деталей сложных фраз, понимание пословиц и метафор, понимание слов, обозначающих отношение к реальным предметам и рисункам геометрических фигур. Понимание прочитанного было сохранено.

Через год после начала заболевания у больного не отмечался парев черепиомозговых нервов, импечная сила в правой верхней конечности в пределах нормы. Чувствительность

нарушена попрежнему

В устной рочи осталось нарушенным лишь называние времени по часам. Появилась возможность письма под диктовку. Писел с ошибками. Произнесение слова вслук облегчало как письмо под диктовку, так и спонтанное письмо. Молча писал значительно хуже. Совершенно не ставил знаков препинания. Больной рассказывал, как он активно обучался письму. Отметив, что слова, произнесенные вслуж, облег ают возможность письми, он подолгу сидел над бумагой с карандашом и пытался писать эти слова. Для получения текста письма к родным, он брал старые письма, отыскивал в них нужные слова и переписывал их, таким образом составлял длинное письмо. Кроме того списывал из книжки, читал вслух списанное, запоминал его, а затем писал уже не глядя на текст в книжке; подобными приемами он учился цисать и достиг отмеченных выше результатов. Чтение вслух улучшилось. Мог читать слово целиком, не букштабируя. В понимании речи к этому времени восстановилось правильное показывание отношений, но не мог манипулировать с предметами по заданию: положить книгу справа от чернильницы, под чернильницу и т. п. То же самое не удавалось с рисунками геометрических фигур. При выполнении заданий Head'a "рука — ухо — нос" по подражанию, больной вначале давал веркальное ивображение, ватем отмечал неверность, напряжение смстрел на экспериментатора и, как бы "примериваясь" к руке его, исправлял оппибку. При выполнении заданий Head'a "чашечка — монета" помогал себе тем, что повторял вслух задание экспериментатора и тогда выполнял его. Мог разбираться в это время в деталях сложных фраз, понимал пословицы и метафоры.

- 7.— Больной П. Ф., 19 лет. Днагнов thrombosis art. cerebri med. sin. post thyphus abdominal. В клинику поступил через 3 месяца после начала ваболевания, с грубой правосторонней гемиплегией, с поражением n. facialis и n. hypoglossi dextri и тотальной афазией. Больной находился под нашим наблюдением более двух лет. В нижней конечности двигательные расстройства уменьшились к концу года после начала заболевания, но все же грубый спастический парез остался стационарным В верхней конечности не наблюдалось никакого улучшения. Парез черепномовговых нервов уменьшился мало. В речи отмечалось восстановление понимания устной речи — слов и простых фраз, и не было никакого восстановления устной и письменной речи, а также чтения, которые полностью отсутствовали во все время наблюдения.
- \mathcal{E} . Больной Ч., 24 лет, вагонщик шахты; энергичный, веселый, предприимчивый; окончил тен класса начальной школы. Травма черепа слева с последующей субдуральной гематомой, по поводу которой был оперирован. В клинику поступил через $\tilde{\mathbf{4}}^{-1}/_2$ месяца после ушиба.

Рентгенограмма черепа: дефект костной ткани, величиной 6×5 см, приблизительно в об-

ласти места соединения нижне-заднего отдела левой теменной кости с затылочной, зазватывал отчасти задний отдел височной кости.

В неврологическом status'e: грубый парез вижней ветви n. facialis n. hypoglossi dextri. Остаточные явления правостороннего спастического гимипареза, выражающиеся в понижении мы<mark>шечной силы в кисти и легкой спастической гипертонии во флексорах локтя и кисти с</mark>права; понижение поверхностной чувствительности в превой кисти и предплечьи, грубое нарушение мышечно-суставного чувства, топогнозии и стереогноза на правой кисти и пальцах. Речевые расстройства в это время проявлялись в грубом нарушении всех элементов речи. Устная речь отсутствовала полностью, за неключением эмболафазии. "доло, одо, до и тут". Письмо, за искаючением списывания и письма цифр под диктовку, письма своей фамилии, отсутствовало. Громкое чтение полностью отсутствовало. Понимание речи было нарушено меньше, чем экспрессивная речь. Больной показывал все называемые ему объекты, путал лишь цвета, выполнял простые инструкции по устному заданию. Понимание сложных фраз было нарушено. Чтение про себя также было нарушено: из 10 напечатанных табличек со словами правильно прикладывал только к 4 соответствующим картинкам. Написанных инструкций не выполнял. Улучшение речевых функций началось с чтения про себя: через 6 ½ месяцев он правильно при-кладывал 7 напечатанных табличек из 10 к соотьетствующим объектам. Из 10 написанных инструкций правильно выполнил 5. В остальном улучшеныя не было. Через 9 месяцев после вачала заболевания появилась способность читать вслух: читал слова по отдельным буквам, бухштабируя: "к... р... кр... ы... ня... ш... а, м-а-м-в, ба-ба" и т. п. Повторять этих слов без предварительного чтения их вслух не мог; после того как слова прочитывал, мог их и повторять.

В дальнейшем, когда уже появилось самостоятельное повторение, а дальше и называние объектов, отмечалось, что чтение слова вслуж облегчало произнесение этого слова, а иногда являлось единственной возможностью для произнесения втого слова. Так, больной не мог повторить слова "штаны". Читал же это слово вслух: "ш-т... ан-ы, станы, штвны". После отого мог повторить его. То же самое со словами "губы, Нина, Вова, поле" и др. Часты были митеральные парафазии в чтении и при повторении. Через 11 месяцтв после начала заболевания больной мог писать под диктовку и спонтавно те слова, которые громко читал и провиссы. Понимание речи и этому времени вначительно восстановилось. Больной выполнял и мнеговвеньевые инструкции. Задания Head'a "рука — ухо — нос", "чашечка — монета", показывания
отношений "справа", "слева" и т. п., показывание называемых цветов — оставалось нарушенным.

Через 1 год и 3 месяца после начала заболевания было возможно повторовие уже и без громкого чтения. Появился рядовой счет, перечисление дней недели, навывание показываемых объектов. Появилась споитенияя речь. Отвечал на вопросы, возможен связный расская, понятек, во беден. Много литеральных парафазий, резкий дивартрический компонент. Письмо вачало было восстанавливаться параллельно с реституцией грожкой речи, но затем восстановление его вначительно отстало от реституции остальных влементов речи. В это время писал лишь отдельные легкие слова, предварительно произнося ях вслух, пись по многих слов, которые имелись в его устной речи, было невозможно. Спонтавно писал лишь свою фамилью, имя, начальные буквы отчества и цвфровой ръд. Читал вслух все предложенные слова, также бухштабируя. Повимание чужой устной речи и понимание прочитавного к этому времени полностью восставовнось. С первого дня поступления в кливику больной проявлял большую активность в отвении попытки преизнесения слова устно, в чтении его и в письме, неудачи его не остававлеваль, а стимулировали к новым попыткам овладения словом.

В неврологическом статусе к этому времени вначительно уменьшился парез чережномозговых нервов, совершенно исчез парез правой верхней конечности, уменьшились расстрой-

етва чувствительности на этой конечности.

Следует подчеркнуть, что больной все время активно польковался своей правой верхаем консчистью как в письме, так и в ряде других действий.

9.— Больной К., 26 лет; окончил 4 класса, счетный работник. В августе 1936 г. попал вод автомобиль, потерил сознание. На ревтгенограмме обнаружен вдавленный перелом в областа чешуи височной кости слева. В клигику поступил через 2 месяца после начала ваболовани: Никаких изменений со стороны вервной системы, кроме реченых расстройств, у больного ве было обнаружено. По данным объективного анамнеза параличей в первое время также ве было. Речь была грубо нарушена. Устная речь полностью отсутствовала. Первые дни плосо понимал чужую речь. Устная речь появилась к концу второй недели. В клинике у больного обнаружены следующие речевые расстройства. Отмечались ватруднения при повторении трудю произносимых слов и фраз. Спонтавная речь замедлена, с литеральными, изредка вербальными парафазиями, аграмматична. Особенно резко вграмматизм у больного проявлял :я при называния деистьий, причем исключительно при употреблении глаголов. Так, вместо "Вы пишете" больмой говорил — "Вы писаете", вместо "причесываете волосы" — "волоса прирешают", вместо "зажигаето спичку"— "свитеете спичку". При назывании действий по рисунку: "Кузнец вуст в кувне" - говорит - "это кузняет кузнец". Вместо "жатка в поле работает" - "косеют влеб" и т. п. В письме под диктовку и спонтанном много литеральных параграфий, пропусков букъ Писва слова так же, как и произносил як. Чтение вслух сохранено. В чтении изредка датеральные парале син, но ошибок меньше, чем в устной речи. Понимание устной речи совершенно интактно. Чтение про себя также сохранено. Через 3 месяца после начила заболевавия почти все расстройства в устной речи выравнялись, с трудом лишь произвосид трудшепроизносимые слова. Речь была несколько замедлена. Других нарушений не было.

Коротко привожу еще два случвя моторной афазни, развившейся после травмы.

10.— Больной А—и, 19 лет, грамотный. Упал с подножим трамвая, потерял сознавие. Прида в себя, обнаружил полную потерю устной речи. Понимание было сохравено. Никаких паравачей не было. Через 2 недели стал произнесить отделиные слова, короткие фразы. В кланну поступил через 2 месяца после начала заболевания. Были расстроены все виды устной речи, отмечался телеграфный стиль, литеральные, изредка вербальные парафавии, повторение дучие спонтанной речи. Громкое чтение сохранено. В письме под диктовку и спонтавном письме литеральные параграфии. Понимание чужой речи и понимание чтения полностью витакию Еще через 2 месяца все вышеописанные расстройства устной речи у больного совершения всечение.

11.— Больной Ш., 41 г., грамотный. Получил травму головы на производстве. Когда через несколько дней пришел в себя, то обнаружил полную утрату уствой речи. Чужую речь понямы хорошо. Параличей не было. В клинику поступил черев 3 месяца после начала заболевани На рентгенограмме черена на фоне теменной и височной костей слева намечена полоска пре

светления, вызывающая подозрение на наличие трещины.

В речи были следующие нарушения: трудность в нахождении слова, телеграфный стам, литеральные парафазии при исследовании устной речи. Списывание безошибочно, письмо водиктовку с литеральными параграфиями. Спонтанное письмо с затруднением в отыскания слоя телеграфным стилем, литеральными параграфиями. Понимавие устной речи и понвыване чтени не нарушено. Громкое чтение замедлене, литеральные паралексии. Больной выписам через $2^{1}/2$ месяща без всяких реченых варушений. Этиологическим моментом в последния 4 случая афазии была травма. В первом случае афазия была тотальной, с преобладанием расстройств экспрессивной речи; в последних 3 случаях расстройства речи представляли собой корзинальную моторную форму афазии, при которой наступила поливя реституция.

Переходя к анализу представленного материала, мы можем сказать, что по всех случаях с очагом в передней речевой зоне, мы в начальном стадии наблюдали картину тотальной афазии. Различия в клинической картине, те или иные диссоциации речевых расстройств отчетливо выступали только время реституции.

Во всех наших случаях тотальной афазии, с преимущественным поражением экспрессивной функции, восстановление понимания речи наступало до появления устной речи, что согласуется с литературными данными. Понимание слов и простых фраз восстанавливалось в этих случаях, как правило, к концу 2—3 недели, иногда даже через несколько дней после начала заболевания и только изредка через несколько месяцев. Недостаточность восстановления понимания отмечалась лишь в случае 3, где очаг был очень массивен, а мозг з целом инвалидизирован. Понимание сложных фраз, пословиц и метафорстановится доступным значительно позже. Восстановленное понимание речи у афазиков носит характер диффузный, мало диференцированный. Ситуационная связанность в течение очень продолжительного времени является характерной особенностью речи этих больных. Наиболее резко диффузность понимания и связанность со смысловой ситуацией проявляется в нашей первой группе случаев, с разлитыми кортикальными процессами.

Восстановление громкой речи начиналось как при тотальных, так и чисто моторных формах афазии, как правило, с повторения. Это — обычный путь реституции моторных афазических расстройств, отмеченный в литературе. Наряду с втим нами отмечены и иные формы и пути реституции устной речи. Так, в случае 3 реституция устной речи начинается с рядового счета, которым больной пользуется и в дальнейшем, организуя свои остаточные речевые способности с помощью числового ряда. Своеобразной была реституция громкой речи в нашем 8 случае. Прежде всего восстановилось только громкое чтение, которое затем облегчило как повторение слов, так и называние показываемых объектов. Ряд авторов (Heilbronner, Kleist) и др. указывали на такую же возможность при реституции и, расширяя понятие проводниковой афазии, относили эти случаи к последней.

Не входя в настоящем предварительном сообщении в подробное рассмотрение вопроса о механизмах реституции, и в частности вышеуказанной формы, мы все же не склонны рассматривать с анатомической точки врения

эти случаи как проводниковые.

Время начала восстановления громкой речи в наших случаях различно— от 3 недель до 2 месяцев после начала заболевания, иногда даже 9—10 месяцев. Отсутствие реституции в течение нескольких месяцев после начала заболевания не является прогностически абсолютно плохим признаком. Мы наблюдали случаи, когда реституция громкой речи начиналась через 9—10 месяцев и все же восстановление речи было удовлетворительным.

Конечный стадий восстановления громкой речи в наших случаях был различен. Наиболее совершенной эта реституция была в случаях травматических поражений мозга, при которых, как правило, восстанавливалось не только повторение слов и называние показываемых объектов, но и спонтанняя речь. Частым остаточным нарушением громкой речи является вграмматизм.

Письмо и чтение в наших случаях тотальных афазий, как правило, восстанавливалось значительно позже остальных речевых функций и менее совершенно. В некоторых случаях начало реституции письма и чтения совпадало с появлением громкой речи, а ватем резко отставало. В реституции письма отмечались следующие стадии: прежде всего восстанавливалось списывание, позднее письмо под диктовку, причем последнее было возможным только в том случае, когда больной произносил слово вслух по буквам и одновреченно писал это слово. Лишь по прохождении этого стадия, появлялась возможность письма без включения громкой речи. Последняя все же ясно облег-

чала письмо. Суммирование раздражений вследствие включения собственной громкой речи улучшало результаты письма. Спонтанное письмо, если и восстанавливалось, то было аграмматично, бедно по содержанию, отсутствоваля внаки препинания.

Восстановление письма отмечалось в ограниченных случаях, в тех лишь, которые отличались хорошей реституцией остальных элементов речи. Значительное восстановление письма отмечалось у тех больных, у которых функционировала правая рука, причем больные писали все время только одвой рукой. Эти факты в известной степени говорят в пользу того, что в реституции письма принимает участие левая гемисфера.

Наиболее совершенно на нашем материале реституция всех элементов речи была в случаях травматических повреждений мозга, что, повидимому, объясняется менее обширным по протяженности и проникновению вглубь очагом, чем при сосудистых заболеваниях. В этих случаях не исключена возможность восстановления функций поврежденных тканей (рассасывание гематом и т. п.), и, кроме того, имеются более широкие компенсаторные возможности.

В случаях с грубым поражением в области передней речевой воны и с наличием в status'е резких двигательных расстройств в конечностях (1, 2 и 7 случаи) реституция речевых функций идет крайне несовершенно.

1 и 2 случаи представляют собой, как уже было указано выше, равлитые корковые процессы, при инвалидизированном основным процессом мозге-

Интересен случай 7, где молодой человек, 19 лет, с тотальной афазией и грубым правосторонним гемипарезом, с акцентом на верхней конечности и черепномовговых нервах справа (n. facialis и n. hypoglossi dextri), после сыпного тифа, не дал никакой реституции ни в речи, ни в двигательной сфере. Очаг здесь чрезвычайно обширен; надо думать, что, повидимому, разрушены и комиссуральные волокна к правому полушарию, чем может быть объяснено отсутствие какой бы то ни было реституции в речи.

Часть наших случаев характеризуется резким снижением речевой инициативы и активности, наличие которой имеет большое значение в реституции. Наличие или отсутствие активности стоит в значительной степени в связя с локализацией процесса. Поражение префронтальной области является причиной утраты или снижения активности. Это факт общеизвестный. Преморбидные особенности личности, наряду с локализацией, имеют в этом ртвошении также известное значение. Известные характерологические особенности помогают организации речи, стимулируют и выявляют скрытые компенсаторные механизмы.

Что же представляет собой восстановленная речь афазика в терминаль-

ном периоде?

По мнению Goldstein'а и его школы, полная реституция нарушенных кортикальных функций в большинстве случаев невовможна. В результате перестройки кортикальной деятельности, отчасти за счет сохранившихся элементов анатомического субстрата нарушенной функции, а отчасти за счет других интактных частей коры, возникает возможность деятельности, приближающейся в большей или меньшей степени, по конечному своему эффекту к прежней функции, но отличающейся от нее по своему характеру и механизму.

Наши наблюдения в значительной мере подтверждают эту точку врены Не имея цитоархитектонической проверки случаев, мы не можем делать выводов о реституции с морфологической точки зрения, а рассматриваем востановление речевых функций с клинической стороны. На основании наши наблюдений мы можем присоединиться к изложенному выше мнению Goldstein'а. Следует только подчеркнуть, что в ряде случаев, при ограниченном очлге, молодом возрасте, общем хорошем состоянии мозга возможна рествительного очлением подчеркнуть.

ущия ad integrum. В большинстве же случаев восстановленная речь афазика се же в тех или иных своих элементах отличалась от нормальной речи. Зоздаются новые пути к проявлению утраченной функции, часто больному риходится прибегать к суммированию раздражений для ее осуществления. некоторых больных понимание повышается, а иногда является исключиельно возможным, при условии включения собственной громкой речи. Больные эхолалически повторяют задание экспериментатора и лишь тогда его ыполняют правильно. Особенно резко это значение суммирования раздражения проявляется в письме больных. Как видно из приведенных историй юлезни, некоторые больные не могут писать молча под диктовку, или спончанно пишут лишь после произнесения вслух отдельных букв и слов.

Речевые функции у больного Г. (случай 6) были вначале резко нарушены. Зольной отличался настойчивостью, самонаблюдением. С первых же дней инего была определенная направленность к правильному ответу, было соннание необходимости правильного решения задачи. Эта целенаправленность настойчивость приводят его к быстрой организации, к использованию остаточных механизмов, к компенсации нарушенных функций. В случае у больного возможность устной речи появилась через громкое чтение. Зрительный раздражитель в виде написанного слова, являлся добавочным заздражителем для суммирования раздражения, определяющего и возможность гроизношения слова вслух. Больной Н. (случай 3) мог произносить слова лишь путем сохранившегося у него цифрового ряда. Новая речевая функция по своему конечному вффекту также отличается от прежней. Она более тримитивна, более константна, ситуационно связана, что отмечается в лите-

ратуре и ясно проявляется и на нашем материале.

Goldstein, как указано выше, приходит к выводу, что нарушенная коргикальная функция, при своем восстановлении возникает в большинстве случаев при помощи новых окольных путей, которые, по мнению Goldstein'a, нужно учитывать в практике лечения афазии. При обучении афазиков необходимо использовать эти окольные пути, которые могут привести, если не к полному восстановлению, то хотя бы к удовлетворительному практическому замещению функции. В каждом отдельном случае необходимо учитывать динамику остаточных речевых расстройств, использовать наличие остаточных речевых возможностей в качестве компенсаторных механизмов. Необходимо широко пользоваться суммированием раздражения путем перевода на другие речевые структуры. О значении в реституции этого суммиговорят Goldstein, Stengel, Heilbronner, Футер и ряд других авторов. Наши вышеприведенные данные, в особенности в случаяж 6 и 8, являются ярким подтверждением вначения этого суммированця раздражений для восстановления функций. Как неоднократно в этой работе указывалось, реституции речи более полноценна в тех случаях, где письмо производились правой, а не левой рукой. Учитывая последнее, следует при обучении стремиться к тому, чтобы больные по возможности писали правой рукой.

ВЫВОДЫ

1. В большинстве случаев афазических расстройств наступает не реституция утраченной функции, а замещение ее новой, лишь по конечному эффекту напоминающей нормальную речь.

2. Восстановленная речь афазика и по своему конечному эффекту отличается от нормальной речи. Она бедна, более примитивна, более константна,

ситуационно связана.

3. Наиболее совершенным восстановление речи бывает при афазиях травматического происхождения. В некоторых таких случаях можно говорить о реституции ad integrum.

- 4. Реституция вависит не только от локализации и характера процесся но и общего состояния мозга, всей жизнедеятельности организма и преморбидных особенностей личности.
- 5. Раньше и наиболее совершенно при тотальных афазиях с локализацие! в передней речевой зоне восстанавливаются расстройства понимания речи.
- 6. Восстановление громкой речи начинается значительно повже, нвогд к концу года после начала заболевания.

Позднее начало реституции не является абсолютно пложим прогностяческим признаком.

- 7. Восстановление громкой речи обычно начинается с повторения, во часто встречаются и другие пути.
- 8. Начало восстановления речевых функций с громкого чтения представляет один из вариантов реституции кортикальной моторной или тотальной афазии и не является признаком проводниковой афазии.
- 9. Корреляции между восстановлением отдельных влементов речи установить не удается. Иногда отмечается, что устная речь, чтение и письмо начинают восстанавливаться одновременно, но затем реституция письмо и чтения отстает.
- 10. Строгих корреляций между восстановлением двигательной и чувствытельной сферы, с одной стороны, и восстановлением речи ← с другой, установить нельзя; но все же следует отметить, что в тех случаях, где парез правой верхней конечности вначительно уменьшался, реституция речи бывала более совершенной.
- 11. Обучение афазика должно быть динамично. Необходимо использовать окольные пути в развитии речи, использовать наличие оставшихся компенсаторных механизмов, различных в каждом случае, использовать суммирование раздражений. По возможности, упражнения в письме производить правов, а не левой рукой.
- 12. Большое значение при реституции имеет наличие активности и начинативы у больного.

Наличие активности является благоприятным показателем в прогном реституции при афазии.

ЛИТЕРАТУРА

Bychowsky. Monatsschr. f. Psych. u. Neurol., Bd. XLV, 1919.
Förster. Verhandl. der Gessellschaft. Deut. Nervenärzte, 1931.
Heilbronner. Handbuch der Neurologie, M. Lewandowsky.
Idem. Arch. f. psych., Bd. 46, H. 2.
Henschen. Zeitschr. f. die ges. Neur. u. Psych., 1925, Bd. 100, H. 1.
Goldstein K. Handb. v. Bethe, Bd. X.
Idem. Verhandl. der Gesellschaft Deut. Nervenärzte 1931.
Kleist. Monatsschr. f. Psych., Bd. 17.
Küttner. Monatsschr. f. Psych. u. Neur., Bd. 70, H. 4—5.
Monakow. Die Lokalisation im Grosshirn.
Pötzl. Zeitschr. f. die ges. Neur. u. Ps. ch., Bd. 52, H. 1—3.
Idem. Monatsschr. f. Psych., Bd. 60, H. 3—4.
Stengel. Verhandl. d. Gesellsch. Deut. Nervenärzte, 1931.
Spatz. Verhandl. d. Gesellsch. Deut. Nervenärzte, 1931.
Эйдинова и Футер. Новое в учении об акраксии, агвозии и афазии.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ДИЗЕСТЕЗИЧЕСКИЙ НЕВРИТ ГЛОТОЧНЫХ ВЕТВЕЙ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА

Доцент Э. К. Евверова и В. Я. Шинянская

Харьков

Ив 2 нереной клиники I XMИ и нервного отделения I Сов. больницы (вав. клиникой и отделением доц. Э. К. Евверова)

Несмотря на большой интерес и большое количество работ, посвященных клинике вегетативной нервной системы, ряд вопросов клиники периферических ее отделов совершенно еще не изучен. К таким неизученным отделам относится поражение чувствительных ветвей блуждающего нерва, в частности его глоточных ветвей. Наш случай представляет большой интерес, как первый в советской литературе и второй в мировой литературе. Первое и единственное описание поражения глоточных ветвей блуждающего нерва принадлежит Верне (Vernet).

Vernet разработах сначала внатомически вопрос об иннервации глотки. Ему удалось доказать на основании виспериментального и секционного материала, что наше представление об импервации глотки, построенное на изучении классических руководств,— не соответствуег действительности. По существующему представлению иннервации глотки осуществляется следующими первами:

N. trigeminus — иннервирует небный свод, небную ванавеску, передиюю дужку, ново-

глотку и передине две трети явыка.

N. glosso-pharyngeus — снабжает чувствительными водокнами основание языка, язычную миндалину и часть основания миндалины и дужек.

N. vago-spinal. — иннервирует ваднюю область глотки.

Для выяснения вопроса об иннервации глотки было произведено четыре серии опытов, в которых последовательно меключались n. trigeminus, n. sympaticus и глоточные ветви блуждающего перва.

Одной группе больных он исключал путем переревки блуждающий подъявычный и добавочный нервы, сохраняя при этом явыко-глоточный, тройничный и симпатический. Эта опера-

ция вывывала расстройство чувствительности на уровне небной занавески и глотки.

Второй группе больных он производил изолированную перерезку n. trigeminus a и получал изменения чувствительности согласно обычной схеме, за исключением области глотки, дуги небной заневески и верхних двух третей передвей и задней дужек.

Изолированием перерезка симпатического нерва в третьей серии опытов также не вы-

вывала викакой аностезии.

И, наконоц, он произвел изолированную перерезку блуждающего нерва в области foramen lacerum у ganglion ploxiforme над отхождением глоточных ветвей. В этих случаях постоянно наступала анестевия в области глотки и в области дуги небной занавески, шириной охоло 1 см. не всегда достигающая язычка, но всегда захватывающая верхние две троти передней в задней дужек, что соответствует по классической схеме области иннервации тройничного нерва. Исследование острым инструментом показывает, что зона внестевии прогрессивно уменьшается по направлению к интактной воне тройничного нерва на небном своде. Глоточный рефлеке на оперированной стороне отсутствует. Таким образом Vernet установил экспериментально зону чувствительной иннервации блуждающим нервом полости глотки.

В дальнейшем Vernet описал больных, которые страдали болями или дивестезиями в области глотки. Для втих больных характерны были жалобы на приступы болей, чаще на приступы дивестевических ощущений в области глотки, но замечательно, что вти болевые приступы уменьшались или исчезали во время приема пищи. Очень часто заболевание начиналось с чувства давления глотки, которое описывалось больными, как подкатывание клубка. что обычно принималось за globus hystericus. Эти больные трактовались как функциональные, Vernet описал три фермы дивестевических невритов глоточных метьой блуждающего нерва,

которые мы здесь приводем: 1) анестевическую 2) гипестевическую и 3) гиперестевическую (или алгическую).

Анестевическая форма особенно часто обуслованвается ранениями и компрессиями (эклонии экзокраниальными). Вначале она проявляется болями и парестевиями в области глоти. Характерно ощущение одеровянелости, больной плохо чувствует на парализованной сторов: проходящую пящу и поэтому часто поперуивается. Нередко наблюдается ложное ощущение инородного тела. Объективно обнаруживается постоянно отсутствие саливации и внестеви (или гипестевия) в области верхних двух третей дужек, «небной ванавески и отчасти явмика.

Гипестевическая форма отличается от анестевической меньшей выраженностью субъективных страданий и отсутствием выраженной анестезии. Постоянным является ощущение пресутствия инородного тела в глотке, самого различного зарактера. Больные докамизуют это ущения позади миндалины и на уровне соединения передней и задней дужек. Субъективнос ощущение сухости непостоянно. Эта форма характеризуется особой усталостью от речи. Частые вазомоторные изменения обусловлявают смещение этого невродогического синдрома с сухими фарингитами, в действительности не имеющими с ним ничего общего.

Нас больше интересует третья — алическая форма. Эта форма характерна приступама болей дизестезического характера: жжение, покалывание, пощипывание, щекотание и т. л. Боли локализуются в вышеописанной воне, часто ирраднируют в ухо. Иногда — ирраднация в другие веточки блуждающего нерва обусловливает приступы неудержимого, коклюшеполобного кашля, длящегося часами и не поддающегося никаким наркотическим средствам. Временами приступы этих дизестезических болей сопровождаются настоящим теневмом глотки, токнотой, рвотой. Боли эти всегда уменьшаются во время приема пищи как жидкой, так и твердой

Vernet обращает внимание на то, что помимо докальных ощущений в полости глотки, у больных этими формами невритов часто наблюдаются приступы страха, тоски, тревоги, что он считает характерным для поражения чувствительных ветвей блуждающего нерва, независим от локеливации поражения. Что касается этиологического момента, то помимо всех местны: процессов, могущих сдавливать нам раздражать нерв, автор указывает на родь герпетической и гриппозней инфекции и отравление удушающими ОВ. Для проявления гипералгической момента очень важно общее состояние вегетативной нервной системы (например, менопары предрасполагает к этому синдрому).

Наш случай, к описанию которого мы переходим, чрезвычайно напоминает гипералгическую форму дизестезического неврита глоточных ветвей блуждающего нерва, отличаясь от классического описания Vernet богатством реперкуссионных явлений. Переходим к описанию нашего случая.

Больная С—ва, 38 лет; поступила в нервную жлинику 4 апреля 1936 г. по поводу мучетельных болей, колющих, режущих, зудящих в области глотки, распространяющихся на правую половину языка, десен, лица, волосистую часть головы и ухо. На высоте некоторых приступов боли иррадиировали в правую допатку, руку, а изредка и в ногу. Боли очень мучительных появляются спонтанно или под влиянием самых незначительных причин, как шум, стук, двежения правой руки, несколько более резкое перемещение в кровати, особенно речь и т. в Боли могут быть всегда купированы приемом пищи как твердой, так и жидкой. Кроме того больная жалуется на приступы неприятных ощущений в области сердца (боли, "замирания, сердцебиения) и приступы внездоно наступнющего неопределенного страха, какого-то внутретнего беспокойства ("кажется, что сейчае сойду с ума"). По словам больной, в течение послегнего года у нее субфебрильная температура — 37,1—37,7°.

Больной себя считает с 1935 г., когда после большой психической травны у нее появелось чувство сдавливания горла ("подкатывался клубок"). Спустя некоторое время появляются описанные выше боли и парестезии в области глотки. Сила и частота приступов нарастам Электролечение только ухудшило ее состояние (по словам больной) и больная слегла в по-

стель. В anamnes'e vitae и наследственности особой патологии не отмечается.

При исследовании в клинике обнаружен следующий status.

Больная лежит на левом боку, только изредка меняя положение в постелы. Избетает

вставать с постели и ходить, так как при этом резко усиливаются боли-

Температура во вторую половину дня субфебрильна (37.3—37.7°). При исследования внутренних органов отмечен со стороны сердца нечистый первый тон на верхушке. В дегкы изменений не обнаружено.

Рентгеноскопически отмечено расширение сердца влево за счет левого желудочка, пумсации вялые.

RW в крови отрицательная; клинический анализ крови без изменения.

Диагноз - хронносепсис, сухой фарингит.

При объективном исследовании отмечается несколько более живой правый корнеальный рефлекс и отчетливая левосторонняя сухожильная гиперрефлексия. Объективное исследовавые чувствительности не обнаружило никаких изменений, за исключением только болезнениестя при давлении в месте выхода верхней ветви тройничного нерва справа.

Субъективно больная описывает свои ощущения следующим обравом: в горле у веспоявляются справа боли щемящего зарактера, отдающие в правое ухо и правый висок; иноглама и приступа вти боли отдают в правую руку и очень редко в правую ногу; характер

римений меняется: иногда это нестерпимый зуд, иногда—"рвет как нарыв", по временам этмечались парестевия, "как бы прикосновение щетки с металлическими волосками к виску"; по приступ всегда начинался в области глотки; во время интенсивных приступов боль иррациновала в висок и в руку на той же стороне; малейшее раздражение, особенно верхней половины туловища и руки справа, вызывало приступ болей; частота приступов варьировала эт 1—3 раз, длительностью в $\frac{1}{4}$ —2 часа, до 20—30 раз в сутки; покой и тишина уменьшали количество припрадков; помимо приступов болей в глотке, больная желовалась на приступы болей в области сердца, сопровождавшиеся чувством какой-то тоски и страха; во время этих приступов больная бледнела, в главах появлялось выражение ужаса, она металась в кровати; эти приступы длились обычно 2—3 минуты; приступы болей в глотке уменьшались зо время прохождения пищи твердой или жидкой, теплой или холодвей, но не горячей.

Надавливание на область привого каротидного синуса болезненно и при этом наступает прадиация боли в висок, а иногда и в область fossae caninae. Давление на шейный симпати-

ческий увел было безболезненно.

Проба Mac-Clur показывает ясное замедление всасывания на правой стороне по сравнению с левой стороной в верхнем отделе туловища.

	Mac-	C	l u	r	' o	B	СК	a я	П	ρο	ба		
Область	надплечья											5 5	
	груди					•	٠.	1	q.	30		50	v
,,	живота .									50		45	
•	бедра	•	•	•			•			4 0	•	38	

Исследование вкесудата, полученного при биологической провожации микромушкой, обнаружило резкое увеличение лейкоцитов справа.

Данные исследования	вкссуд	ата
Область шен	D	S
Лейкоцитов	1476	450
Белок не исследован из-за недоста-		
точного количества экссудата. Общее количество экссудата	0,4	0,55

Исследование вазотонометром на резистентность сосудистой стенки также обнаружило понижение резистентности справа.

Надплечье				17 точек	10	точек
Живот			٠	11 " "	10	n n
				11	11	

Систематическое и повторное исследование указывает на разницу в кровяном давлении между правой и левой стороной (D — $^{112}/_{70}$ S — $^{104}/_{60}$).

Отмечается эмоциональная неустойчивость.

Больная была направлена на рентгенотерапию области sinus carotis и шейного симпатического узла. Вторично поступила в клинику через 10 месяцев (12 марта 1937 г.). На этот

раз у больной был обнаружен следующий status:

Больная активна, целый день в движении, так как ей, как она находит, в сидячем положении лучше. В последнее время сама исполняет всю домашнюю работу. Считает, что рентгенотерапия ей облегчения не принесла, так как боли в глотке остались прежними. Разницу в своем поведении объясняет тем, "что она себя преодолела, привыкла к своей болезни". Наблюдение показало резкое улучшение общего состояния больной, увеличение ее вмоциональной стойкости, уменьшение частоты приступов боли, а главное — почти полное исчезновение пррадиаций в руку, в висок. Характер же и локализация боли остались прежними. Приступы тревоги и сердечной тоски в выраженной форме не наблюдаются. Изредка больной бывает как-то не по себе, но вто состояние быстро проходит.

Объектввно: со стороны внутренних органов особых уклонений от вормы нет; температура вормальна; взредка $37,1-37,2^\circ$. Пульс 75 ударов в минуту; кровяное давление

70. 100/60

Глазная щель незначительно уже справа. Давление в местах выхода тройничного нерва безболезненно.

Корисальный рефлекс — d > s.

Сухожнавные рефлексы живые, разницы почти пет. Пиломоторный рефлекс и дермографизм без наменений.

Потовая проба обнаружила сначала ясное запаздывание потения на 8 — 10 мин. на привой половине туловища, а в дальнейшем — расстройство потения. Проба Mac - Clur'a обнаружила одинаковое по временам рассасывание пузырьков на больной и запровой стороне.

Давление на шейный зутратісия не болезненно. Давление на каротидный синус справо болезненно, еспровождается иррадиаций боли в правое уко. С сева давление также болезненно, иррадиация непостоянна. Давление как на правый, так и левый каротидные синусы вызывает незначительную брадикардию (с 75 до 60—65) почти симметрично, в пределах возможей физиологической разницы. На влектрокардяограмме "Sinusdruckversuch" не обнаружиме аномалий.

Резюме. У больной около двух лет тому назад, после большой психи. ческой травмы, появилось подкатывание клубка к горлу, щемящие болк : области глотки, отдающие в ухо, волосистую часть головы, правую руку, изредка и в ногу. Приступы эти наступали спонтанно, но усиливались под влиянием всех внешних раздражений как механических, так и психических. Особенно вызывали реакое обострение болей все раздражения, даже тактильные, вергней правой половины туловища и руки. Боли всегда уменьшались во врем прохождения пищи, твердой или жидкой, теплой или холодной, но отвюдь не горячей. Объективно установлено повышение правого корнеального рефлекс и левых сухожильных рефлексов. Кроме того обнаружено повышение возбудимости правого каротидного синуса, что выражалось иррадиацией боля в висок при давлении на правый каротидный синус, расстройство потоот: деления на лице, туловище, руке, понижение гидрофильности ткани 🗈 правой половине туловища; повышение воспалительных реакций, обнаруживающееся пробой биологической провокации, понижение резистентности сосудистой стенки на том же участке. Заслуживает внимания ражница в ковяном давлении: $D = \frac{113}{70}$, $S = \frac{104}{60}$ и постоянная тахикардия. Пиломоторные рефлексы и дермографизм — без изменений (субфебрильная температура в течение всего времени наблюдения).

Необходимо также отметить приступы тоски и страха и боли в области сердца. Наблюдение за больной в течение 10 месяцев обнаружило следующи

нвиенения.

Характер и локализация болевых приступов сохранились, но приступы стали реже и уменьщились в интенсивности.

Иррадиация боли почти исчезла, осталась только иррадиация в ум и отчасти в глаз.

Вышеописанные иррадиации болей в волосистую часть головы, язых, десны и руку наблюдаются теперь только очень редко и отличаются значетельно меньшей интенсивностью. Иррадиация боли в висок при давлении 🗈 каротидный синус больше не наблюдается. Приступы резко выраженно: страха, тоски не наблюдаются; их сменили более кратковременные, тосклевые, неясные ощущения. Разница в высоте сухожильных рефлексов стам значительно меньше. Температура не выходит за пределы 37,1—37,2°. Обще поведение больной, ее эмоциональные реакции резко изменились. Вышеописанные боли, дизестезического характера, уменьшающиеся или исчезающи во время приема пищи, вполне совпадают с описанием гипералгической форма дизестезического неврита блуждающего нерва, описанного Vernet. Невралии языко-глоточного нерва исключается с абсолютной уверенностью как и основании локализации боли (основание языка, нижняя часть миндалны) и характера болей (молниеносные, подобные электрическому разряду, жестокие боли), так, главным образом, тем, что при невралгии glosso-pharyngd прохождение пищи всегда вызывает приступ болей, в то время как у нашей больной прохождение пищи всегда успоканвало боли.

Но у нашей больной еще имеется ряд симптомов, которые требуют объяснения. Иррадиация боли при давлении на правый каротидный синус говорит о повышении возбудимости правого синуса. Боли в области правого руки и туловища, расстройство потоотделения говорят за участие шейного симпатического нерва. Понижение гидрофильности ткани, а также понижение резистентности сосудистой стенки, по нашим экспериментальным данным сметельствует о понижении функции парасимпатической нервной системы

Есть ли это функциональная недостаточность парасимпатической нервной системы результат ее поражения или результат торможения вследствие гитерфункции sympaticus'à—дешить не представляется возможным. Мы должны признать, что в нашем случае имеются налицо помимо гипералгической формы пласстезического неврита еще симптомы, свидетельствующие о повышении возбудимости sinus carotis и раздражении шейного симпатического узла. Корошо известна возможность иррадиации боли и реперкуссия на sympaticus: других отделов нервной системы. Одному из нас пришлось видеть реперсисии и при невралгии п. glosso-pharyngei. Так, в одном случае невралгии изыко-глоточного нерва один из нас наблюдал во время приступа болей прадиацию боли в большой и вторей палец соответствующей стороны, резностиверемию ушной раковины и щеки, императивный позыв к мочеиспужанию, усиление рефлекторного дермографизма.

Боли в глотке и расстройства глотания могут наступать и при заболеании среднего шейного симпатического узла (Лериш и Фонтен). Боли ирраиируют в миндалину, и глотание становится ватруднительным, клиническая артина напоминает амигдалит. В нашем случае расстройства глотания не аблюдается, наоборот, глотание уменьшает боль. На этом основании мы южем исключить возможность первичного заболевания шейного симпатичекого нерва, рефлектирующего в глотку. Заболевание sinus carotis не сопроождается приступами дизестезических или каких-нибудь других болей в лотке. Кроме того у нас нет указаний ни со стороны электрокардиограммы, и со сторовы других специальных исследований на заболевание каротидного инуса. Мы отмечали некоторое время состояние повышенной возбудимости инуса, выражающееся в том, что надавливание на синус вызывало не только естную боль, но и иррадиацию в висок, что в последнее время исчезло. Итак, ассматривая всю совокупность симптомов, мы должны признать основным аболеванием в данном случае невралгию глоточных ветвей блуждающего ерва, с иррадиацией в область шейного симпатического нерва и sinus carotis, з что говорит нестойкость этих симптомов в клинической картине.

Наш случай подтверждает форму заболеваний глоточных ветвей блудающего нерва, описанных Vernet, и дополняет его описанием иррадиационых симптомов со стороны шейного симпатического узла и каротидного внуса.

Этнологическим моментом, повидимому, является какая-то инфекция,

авшая длительную гипертермию.

Наблюдение показало резкое улучшение общего состояния больной, позшение ее эмоциональной стойкости, уменьшение частоты приступов боли, главное — почти полное исчезновение иррадиации в руку, в висок. Харакэр же и локализация боли остались прежними. Приступов тревоги и серечной тоски в выраженной форме не наблюдается. Изредка бывает "как-то е по себе", и это состояние быстро проходит.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

к семиотике некоторых лицевых рефлексов

КОРНЕАЛЬНЫЙ РЕФЛЕКС, КОРНЕО-ПТЕРИГОИДНЫЙ РЕФЛЕКС, РЕФЛЕКС ФЛАТАУ И РЕФЛЕКС МАРИНЕСКО - РАДОВИЧИ

Проф. Д. М. Залкан и А. Б. Френкель

Харьков

Из I клиники нервных болезней (зав. проф. Д. М. Залкан) I Харьковского медицинского института

Тот факт, что патологические рефлексы больше всего проявляются в достальных, каудальных частях конечностей и лица (рот, нижняя челюсть) представляет очень большой общебиологический интерес. Патологические рефлексы появляются тогда, когда мы имеем поражения филогенетически более молодых систем центральной нервной системы и когда, вследствие этого, выступают на передний план филогенетически старые механизмы. Естественного в каудальных частях конечностей и лица, где моторика горавдо более развита и диференцирована, чем в проксимальных отделах, имеется больше возможностей для проявления этих старых механизмов.

Изучая корнео-птеригоидный рефлекс, мы отметили интересный факт, что этот рефлекс проявляется большей частью при снижении или отсутствие обычного корнеального рефлекса. Мы исследовали сравнительную взаимо зависимость и диагностическую ценность некоторых лицевых рефлексов. связанных с мускулатурой нижней челюсти, именно корнео-птеригоидный рефлекс, корнео-мандибулярный рефлекс Флатау и пальмо-ментальный рефлекс в сравнении с корнеальным рефлексом.

Прежде чем изложить результаты наших наблюдений, считаем необходимым сказать несколько слов об этих рефлексах.

Корнео-птеригондный рефлекс состоит в том, что при раздражении роговицы сверяую в трубочку ваткой или тупым концом стеклянной палочки — получается движение навкей челюсти немного вперед и в сторону, противоположную раздражаемой роговице Это — рефлек с чувствительной веточки на двигательную веточку тройничного нерва. Его описал впервы Зельдер в 1902 г. под названием мод нео-мандибулярный рефлекс. В 1918 г. Тромнер описы его как повый рефлекс под названием "рterygo-corneal reflex". Мы в свое время, взучая это рефлекс, предложили назвать его корнео-птеригоидным рефлексом. Зельдер находил это рефлекс в 50% у здоровых людей и викаких данных о значении его при патологических предсевх в ц. н. с. не приводит. Тремнер (1922) возражал против мнения Зельдера о частом этого рефлекса у здоровых. Мы в своей работе (1936) о корнео-птеригоидном рефлекс показали, что этот рефлекс получается при органических поражениях в полушарнях головног мозга, связанных с поражением пирамид или, возможно, бливлежещих систем, особенно прекоматозном состоянии или затемненном сознании больного. Корнео-птеригоидный рефлекс ярче, а иногда исключительно проявляется на стороне паралича. У здоровых людей, в гаредких случаях, когда мы получаем корнео-птеригоидный рефлекс, он бывает более равно мерный с двух сторон и слабее, легче истощается, чем при органических процессах.

"Корнео-мандибулярный рефлекс" Флатау заключается в том, что при раздражения рого виды сокращается ментальнал мускулатура (m. mentalis, m. triangul. и m. quadratus labii inferior той же стороны, без намека на каксе-либо движение со стороны нижней челюств. Ввиду того что в литературе под терминем "корнео-мандибулярный рефлекс" описан корнео-птериговдени рефлекс, в также принимая во внимание, что при рефлексе Флатау на раздражение отвечет ментальная мускулатура, мы предлагаем называть этот рефлекс корнео-ментальным, счита это название более правильным. Дуга этого рефлекса идет с роговицы через в. ophthalmicus—

увствительное ядро тройничного нерва — ядро лицевого нерва на лицевой нерв, яннервируюций упомянутую выше ментальную мускулатуру. Описание этого рефлекса в литературе мы изшли только в реферате Липшовича (Lipszowicz). Поскольку нам не удалось найти ни сообцения Флатау об этом рефлексе, ни работы Липшовича, нам трудно судить о том, как трактоил сам Флатау этот рефлекс. Липшович считает, что рефлекс Флатау представляет только

исто филогенетический интерес и не имеет особого семнологического виачения.

Рефлекс Маринеско - Радовичи (Marinesco - Radovici) вызывается с пальмарной области кисти. Эсобенно жорошо он получается при штриховом раздражении булавкой области кожи thenaris і заключается в гомолатеральном сокращении мускулов подбородка (m. mentalis, m. trianguaris и m. quadratus labii inferioris). Дуга рефлекса, по мнению авторов, описавших его в 1920 г., начинается с n. ulnaris и n. medianus и через корешки $\mathbf{C}_{c},~\mathbf{C}_{7},~\mathbf{C}_{8}$ входит в спинной мозг, где терез коллатерали, проходящие в боковых столбах, возбуждение поднимается до ядра лицевого неова (см. рис. 1). Впервые вчторы наблюдваи этот рефлекс у больного боковым амиотрофическим склерозом, и впоследствии находили его особенно резко выраженным у больных с двусторонним поражением пирамидного пути, как, например, при псевдобульбарном параличе, болезни Литтля и т. д. Маринеско и Радовичи находили этот рефлекс и уздоровых в 60 % случаев и считают его нормальным лицевым рефлексом. Из всех упомянутых лицевых рефлексов, рефлекс Маринеско-Радовичи имеет наибольшую, хотя тоже немногочисленную литературу. Алоизио-де-Костро (Aloysio de Costro), описывая свое наблюдение пальмо - ментального рефлекса у больчого с апоплексией мозга при глубокой коме, отмечает, что при этом сокращение подбородочной мускулатуры получалось и при местном раздражении подбородка. Радовичи, в своей последующей работе о пально-ментальном рефлексе, хотел использовать этот рефлекс как диференциально-диагностический признак между центральным и периферическим поражением лицевого нерва. Доминико Сврно (Dominico Sarno), Балабан и Рузинова, исследуя рефлекс Маринеско - Радовичи на массовом материале, несколько расширили семпотический круг, при котором этот рефлекс встречается, и указали, что у здоровых людей он получается гораздо реже, чем указывают Маринеско и Радовичи.

Корневльный рефлекс общензвестен и не требует специального описания.

Мы остановились на втой группе лицевых рефлексов (корнеальный, корнео-птеригоидный, корнео-мандибулярный рефлекс Флатау и рефлекс Маринеско - Радавичи), считая их в известной мере между собой связанными. Действительно, первые три рефлекса вызываются с одного места — с роговицы, хотя эффект получается в разных группах мышц. Последние три рефлекса (корнео-птеригоидный, рефлекс Флатау и пальмо-ментальный) имеют своим эффектом движение мышц, связанных с нижней челюстью, причем корнеоментальный и пальмо-ментальный рефлексы вызывают движение одной и тойже группы мышц подбородка.

Переходим к изложению наших наблюдений. Нами исследовано 502 человека, из них 402 нервнобольных и 100 нервноздоровых. В прилагаемой

таблице (стр. 33) мы расположили материал по жарактеру заболеваний.

Сосудистые ваболевания (кровоизлияние, тромбоз, эмболия). Из 49 случ. сосудистых заболеваний мозга разной давности мы видели снижение корнеального рефлекса в 30 случаях.

Из них равномерное двусторовнее снижение корнеального рефлекса наблюдалось 8 раз: 3 — при кровоизлиянии в мост, 1 — при субарахноидальном кровоизлиянии и 4 раза при двусторовних процессах в мозгу. В 22 случ. корнеальный рефлекс был снижен с одной сторовы, на сторове пареза или паралича, или же при двусторовнем снижении корнеального рефлекса, на сторове поражения корнеальный рефлекс больше сняжен, чем на здоровой сторове (7 случ.).

Если взять отдельно группу больных с полной или частичной потерей сознания (14 случ.), то снижение корнеального рефлекса в этой группе можно было отметить в 13 случаях. В группе сосудистых больных без потери сознания (35 случ.) мы отмечали снижение корнеального рефлекса только в 17 случаях. При подробной разработке 34 случ. сосудистых заболеваний, в зависимости от давности заболевания, оказывается, что в течение первых 5 дней корнеальный рефлекс снижен в подавляющем большинстве случаев. По мере увеличения давности заболевания частота снижения корнеального рефлекса уменьшается и при давности заболевания свыше 5 месяцев мы встречаем снижение корнеального рефлекса только в 3 случ. из 10.

Итак, корчезльный рефлекс часто снижен на стороне паралича, чаще при процессах небольшой давности. Однако и при старых гемипарезах и ге-

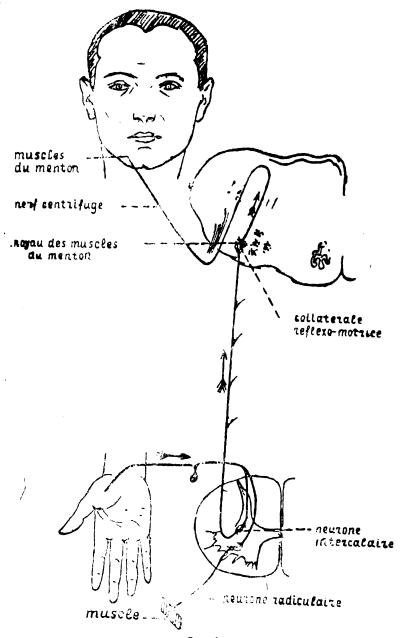


Рис. 1. Схема пальмо-ментального рефлекса (по Марингско-Радовичи)

миплегиях мы находим снижение корнеального рефлекса на стороне паралич, правда, реже, чем при свежих процессах.

В этой же группе больных мы отмечали корнео-птеригоидный рефлекс в 18 случ. из 49. Из них в 16 случ. корнео-птеригоидный рефлекс получали или только на стороне паралича, или же при двустороннем корнео-птеригоидном рефлексе он был ярче выражен на стороне паралича.

Уже в нашем первом сообщении мы подчеркнули, что корнео-птеригоманый рефлекс при органических поражениях головного мозга легче и лучив всего вызывается у больных в коматозном, бессознательном или полубесо-

Таблица 1

_	Распределение	по роду ваболевания										
	Наименование заболеваний		Снижение кор- неального ре- флекса		тери-	£		нео-ме й реф		Пально-менталь-		
22					Корнео-птери- гоидный ре- флекс			Количество случаев с по- ложительным рефлексом		Beero cay-	Кодичество случаев с по- ложительным рефлексом	
2	į	Веего	1	II	i	11	മ് 5	1	II	Ď F	1	11
1	Сосуднетые заболевания головного мозга	49	30	8	18	1	3 7	15	1,1	26	19	2
2	Опухоле головного мозга	26	11	6	8	1	18	2	2	13	5	
3	Цереброспинальный сифилис.	18	3	2	_	_	13	7	5	13	7	_
4	Аконтический миналит	7	1	-	1	_	7	1	1	7	, 1	1
5	Спинная сухотка	10	3		¦ —		7	2	2	7	1	1
6	Эпидемический энцефалит (гро- нический)	26	1	T	3	_	25	6	6	25	`23	18
7	Энцефалит другого происхо-	14	2	_	3	-	11	4	. 1	11	6	_
8	Паризвиефалит	6	_	_	1	_	4	_	_	4	2	_
9	Рассеянный склеров	23	1	_	3	_	16	4	4	13	, 5	_
10	ров	7	1	_	4	2	7	2	2	5	3	
11	Псевдосилеров	4	_	_	1	<u> </u>	3	3	3	2	_	-
12	Гонуневая эпилепсия	18	3	2	4	3	14	3	2	14	5	3
13	Джексоновская эпиленсия	8	1	_	5	_	2	-	-	2	1	-
14	Менингит острый	10	1	1	2	-	2	1	1	2	1	1
15	Меннигит (хронический, огра-	14	5	_	2	1	12	5	4	11	4	1
16	Сирингобульбия и сиринго-	10	5	1	2	_	10	1	- .	10	_	_
17	Миопетия	9	1	-	-	-	9	2	2	8	4	1
18	Хорея	16	.4	3	-	-	16	4	_	16	4	1
19	Заболевания спинного мовга (полномиванит, опухоля и др.)	13	1	1	-	-	8	1	1	8	2	_
20	Заболевания периферической нервной системы	75	13	7	5	4	59	11	10	54	10	8
21	Заболования вегетативной норвной системы	9	1	1	2	i	9	3	3	9	4	1
22	,enzonespoem	16	-	-	1	-	13	3	2	13	2	<u> </u>
23	Residua post traum. craniï	5	2	2	1	-	5	3	1	5	2	1
24	Прочне расстройства	9	1	1	1	-	9	_	-	9	2	-
	Итого	402	1	36	67	13	316	83	63	287	113	39
	Нервноздоровые	100	6	5	1 5	4	100	16	14	100	8	6

Примечание 1. Ввиду того, что не у всех больных был исследован корнео-ментальный и пальмо-ментальный рефлекс, мы указываем отдельно — у скольких больных были исследованы эти рефлексы.

ких больных были исследованы эти рефлексы.
2. В каждой графе рефлекса мы под разделом I указываем общее число положительных случаев и под разделом II случаи, где рефлекс был равномерным с двух сторон.

внательном состоянии, а также при особых состояниях оглушения, когда нажим челюсть слегка свисает и доступ к роговице свободен. Среди наших больных с сосудистыми ваболеваниями было 14 случ. инсультов с потерей сознания. Из них в 9 случаях был резко выраженный корнео-птеригоидный рефлекс на стороне паралича. В 5 же случ. инсультов с потерей сознания корнео-птеригоидный рефлекс отсутствовал. Из них в 2 случ. было кровоизлияние в мост, в 1 случ. кровоизлияние в мозжечок, в 1 случ. субарахноидальное кровоизлияние и в 1 случ. нерезко выраженная капсулярная гемиплегия, где мы наблюдали только разницу в сухожильных рефлексах, без патологических рефлексов, и даже без вначительной разницы в брюшных рефлексах.

Отсутствие корнео-птеригоидного рефлекса при обширных поражениях Варолиева моста, что, вероятно, стоит в связи с поражением ядер тройничного нерва, мы отметили еще в нашем предварительном сообщении о корнео-птеригоидном рефлексе. Что касается кровоизлияния в мозжечок и субарах-ноидального кровоизлияния, то вдесь интересно отметить, что в этих случаях, несмотря на глубокое коматозное состояние, мы, наряду с отсутствием поражения пирамид и других проводящих систем коры мозга, наблюдали также

и отсутствие корнео-птеригоидного рефлекса.

Таким образом из 10 случ. поражения пирамид с потерей сознания, мы в 9 случ. отмечали корнео-птеригоидинай рефлекс. В десятом же случае, где не было корнео-птеригоидного рефлекса, пирамиды были только слегка задеты.

Корнео птеригоидный рефлекс получается в подавляющем большинстве случаев при свежих сосудистых процессах с поражением пирамидного путя. С увеличением давности заболевания свыше 16 двей—1 месяца корнео птеригоидный рефлекс встречается уже гораздо реже.

Чреввычайно интересен вопрос о совпадении снижения корнеального рефлекса с наличием корнео-птеригоидного рефлекса. Из 18 случ., где был корнео-птеригоидный рефлекс, мы в 13 случ. наблюдали снижение корнеального рефлекса на той стороне, откуда вызывался корнео-птеригоидный.

Здесь большую роль играет целый ряд добавочных моментов, как топика поражения, давность процесса и т. д. Когда мы отмечали, например, процесс в мосту, то, несмотря на снижение или отсутствие корнеального рефлекса, мы, как уже было указано, не получали корнео-птеригоидного рефлекса. При процессах большой давности мы можем отмечать еще небольшое снижение корнеального рефлекса, между тем как корнео-птеригоидный уже не вызывается.

Рефлекс Флатау мы исследовали у 37 сосудистых больных. Из них рефлекс обнаружен в 15 случ., причем обращает на себя внимание, что в 11 случ. из 15 равномерный рефлекс Флатау наблюдался как на больной, так и на здоровой стороне.

Только в 3 случ. он наблюдался на стороне паралича и в 1 случ. — с обенх сторон, но на стороне паралича он был более выражен, чем на вдоровой.

Рефлекс Маринеско-Радовичи мы исследовали у 26 сосудистых большых и он получился в 19 случаях. Из них только в двух случаях он был равномерным с обеих сторон. В подавляющем большинстве он вызывался только на стороне поражения пирамид или же преобладал на этой стороне, хотя иногла (изредка) он встречался только на здоровой стороне.

Пальмо-ментальный рефлекс при сосудистых ваболеваниях с поражением пирамид бывает обычно ревко выраженным. Движения ментальной мускулатуры имеют вначительную амплитулу. Иногда наблюдаются движения не только мускулатуры, но и нижней губы, при этом рефлекс не быстро истощается. Когда же пальмо-ментальный рефлекс проявляется в виде отдельных фасцикулярных подергиваний, как это иногда бывает у вдоровых людей, этот рефлекс очень быстро истощается.

Из 26 случ. опухоли мовга разной локализации, в 9 случ. с расстройством сознания, мы наблюдали снижение корнеального рефлекса в 11 случаях.

Из 9 случаев с частичной или полной потерей сознания корнео-птеригоидный рефлекс был в 6 случ. (из них в 5 случ. имелись те или другие Ру-асимметрии и рефлекс получался на стороне поражения Ру).

В 3 случ. опухоли мозга, несмотря на некоторое расстройство сознания, корнер-птерагондный рефлекс отсутствовал (1 случ. опухоли мозмечка, 1 случ. опухоли IV желудочка
в 1 случ. опухоли мосто-мозмечкового угла). Во всех 3 случ. из пирамидных расстройств
отмечалась только легкая гиперрефлексия с разгибательными патологическими рефлексами,
без более резких нарушений (без паревов или параличей). Нужно подчеркнуть то обстоятельство, что в этих 3 случ. очаг поражения находился в непосредственной близости моста.

Среди 17 случ. опухолей без потери или расстройства сознания (из них в 12 были те или иные поражения пирамид) корнео-птеригоидный рефлекс наблюдался только два раза и он был нерезко выражен.

В обонк случаях (опухоль паристальной области и опухоль задней черепной ямки) с гемвгеперрефлексией сухожильных рефлексов корнео птеригондный рефлекс вызывался на сторове гиперрефлексии, но был едва заметен,

Совпадения снижения или отсутствия корнеального рефлекса с наличием корнео-птеригоидного рефлекса мы наблюдали только в 5 случ., из ник в 4 была потеря совнавия.

Рефлекс Флатау у 18 обследованных больных с опухолью мозга полу-

чился только 2 раза, причем он был равномерным с обеих сторон.

Пальмо-ментальный рефлекс наблюдался у 5 из 13 обследованных больных, причем у 4 из них отмечался пальмо-ментальный рефлекс на стороне поражения пирамид.

Из 18 случаев цереброспинального сифилиса типа менинговнцефалита (в 13 случаях с явными пирамидными гемиасимметриями, однако без парезов в параличей) мы наблюдали снижение корнеального рефлекса в 3 случаях. Корнео-птеригоидный рефлекс мы не наблюдали ни разу. Рефлекс Флатау получался у 7 больных из 13 обследованных, причем в 5 случ. он был равномерным с обеих сторон.

При tabes dorsalis мы ни разу не отмечали корнео-птеригоидного рефлекса, несмотря на то, что в одном случае корнеальный рефлекс был резко

снижен и роговица была вполне доступна для исследования.

Из 26 случ. эпидемического энцефалита различной давности снижение корнеального рефлекса наблюдалось только в 1 случ., где это снижение было равномерное с обеих сторон. Корнео птеригоидый рефлекс вызывался в 3 случ., причем во всех 3 случ. он был очень нерезко выражен, иногда только в виде намека и быстро истощался. Рефлекс Маринеско - Радовичи получался в 23 случ. из 25 обследованных больных. Получается такое впечатление, что рефлекс этот встречается с очень большим постоянством у постэнцефалитических паркинсоников. При этом в тех случаях, когда паркинсониям был неравномерно выражен с обеих сторон, пальмо - ментальный рефлекс получался более резко на стороне, где синдром был ярче. При других энцефалитах мы корнео-птеригоидный рефлекс наблюдали только в 3 случ. из 14. В 1 случ. была полная гемиплегия. И здесь интересно отметить, что параллельно восстановлению функций конечностей ослабевал корнео - птеригоидный рефлекс, и через месяц после начала заболевания, когда больная выписалась в удовлетворительном состоянии, корнео - птеригоидный рефлекс исчез совсем.

Пирамидная асимметрия была ещо в 1 случ. с корнео птеригоидным рефлексом. Однако в 1 случ. с мозжечковым энцефалитом, без поражения Ру, получался явный корнео птеригондный рефлекс, правда, более или менее равномерный с обеих сторон.

При боковом амиотрофическом склерозе мы наблюдали ясный корнеоптеригоидный рефлекс в 4 случ. из 7. Во всёх 4 случ. были выражены бульбарные явления и поражены пирамиды, так что наличие корнео-птеригоидвого рефлекса, очевидно, вызывалось поражением надстволовых путей. В остальных 3 случ., где отсутствовал кориео-птеригондинй рефлекс, в 2 случ. 6мм только начальная форма бокового амитрофического склероза без бульбаримх или псевдобульбаримх явлений. Это дает право предполагать, что надстволовые проводящие путк не быль задеты и что именно повтому отсутствовал кориео-птеригондинй рефлекс. В 1 случ. бым поражения со стороны тройничного нерва (двигательной веточки)— движения нишней челюсть в сторону были резко ограничены и в картине болевии главным образом выдолживсь явления амиотрофии. И в этом случае легке объяснить отсутствие кориео-птеригондного рефлекся.

Вообще же надо сказать, что когда корнео-птеригондный рефлекс пребоковом амиотрофическом склерове бывает положительным, рефлекс этот чрезвычайно ярко выражен, челюсть четко движется в сторону и немного вперед с задержкой в крайнем положении. Но интенсивности своей корнео-птеригондный рефлекс при боковом амитрофическом склерове бывает так же выражен, как при полушарных сосудистых процессах с поражением пирамил.

Пально-ментальный рефлекс мы при боковом амиотрофическом склером

наблюдали в 3 случ. из 5.

При зенуинной эпилепсии (18 случ.) корнео-птеригондный рефлекс был 4 раза, нерезко выраженный.

Только в 1 случ., где у больной была небольшая пирамидная асимметрия, поряво-итера гондный рефлекс вызывался более ясно на стороне, где рефлексы была выше, на этой м стороне был и резкий пально-ментальный рефлекс. В 3 других случ. корнео-птеригондный рефлекс был развомерный и очень нерезко вырашенный с обеях сторон.

При джексоновской эпилепсии мы наблюдали корнео-птеригондный рефлекс в 5 случ. и всегда на стороне судорог и паревов (в 2 случ. только вслед

ва судорогами, в 3 случ. постоянно на стороне судорог).

В целях экономии места мы не будем подробно останавливаться на всег других наблюдавшихся нами случаях и ограничимся только ссылкой на таблицу 1. Однако нужно отметить, что в 6 случаях параэнцефалита (оптическая форма), где была нерезкая, хотя и явная пирамидная асимметрия, мы наблюдали только в 1 случ. намек на корнео-птеригоидный рефлекс, в то время как пальмо-ментальный рефлекс был резко выражен два раза.

Из 75 случ. поражений периферической нервной системы в 4 случая получался очень слабо выраженный, быстро истощающийся, корнео - итере гондный рефлекс. Однако в 1 случ. Ц., 40 лет, с radicul. lumbo-sacr., бы каких-либо объективных нарушений со стороны пирамид, ны все же наблю-

дали ясный корнео птеригоидный рефлекс.

Из 11 случ., где мы наблюдали рефлекс Флатау,— он был равномервы

в 10 случаях.

Пальмо-ментальный рефлекс встречался в подавляющем большинсты случаев только в виде отдельных фасцикулярных подергиваний, которые очень быстро истощались.

Он был чаще всего равномерен с обеях сторон, однако в 1 случ. начальной форми полиневрита у больного старше 50 лет, на фоне высоких сухожильных рефлексов (d>s), палыше ментальный рефлекс был выражен резче справа. В 1 случае периферического поражения лееого лицевого нерва пальмо-ментальный рефлекс был с обеих сторон, но слева явно инже, чем справа

Суммируя наши данные, надо отметить, что корнео-птеригоидный рефлекс мы встречаем в подавляющем большинстве случаев только при органических поражениях центральной нервной системы и, главным образом, при поражении пирамидных кортикопонтивных путей, или же каких-то систем которые проходят недалеко от Ру. При этом корнео-птеригоидный рефлекс проявляется или исключительно, или он больше выражен на стороне поражения. Особенно легко вызывается корнео-птеригоидный рефлекс у эти больных в коматовном и полукоматовном состоянии. Однако у коматовным больных без органических очаговых поражений со стороны головного могли его проводящих путей—при уремии, у агонирующих больных мы, наряду с полным отсутствием корнеальных рефлексов, не могли отметить и намека в

корнео-птеригоидный рефлекс. Точно так же при кровоизлиянии в мост, где поражены сами ядра тройничного нерва, мы тоже отмечаем отсутствие корнео-птеригоидного рефлекса, наряду с полным отсутствием корнеального рефлекса. Нужно подчеркнуть, что при поражении окципитальной области, при субаражноидальном кровоизлиянии и при кровоизлиянии в мозжечок, без поражения Ру, мы, несмотря на глубокое коматозное состояние, не получили корнео-птеригоидного рефлекса. Это может служить доказательством в пользутого, что для проявления корнео-птеригоидного рефлекса необходимо поражение Ру, или близко лежащих возле них других кортикопонтинных путей. При поражении одних экстрапирамидных путей, без поражения Ру, и при заболеваниях периферической нерввой системы мы наблюдаем корнео-птеригоидный рефлекс исключительно редко и при этом, если и получается изредка этот рефлекс, то он бывает очень слабо выражен, более или менее равномерен с обеих сторон и к тому же очень быстро истощается.

Между корнео-птеригоидным и корнеальным рефлексами существует известный антагонизм. У тех больных, где бывает выражен корнео-птериго-идный рефлекс, мы в большинстве случаев видим снижение или отсутствие корнеального рефлекса. Наличие хорошо выраженного корнео-птеригоидного рефлекса, и особенно когда он бывает выражен только на одной стороне, или при двустороннем корнео-птеригоидном рефлексе преобладает на одной стороне, говорит безусловно ва органическое заболевание центральной нервной системы. В некоторых случаях, например, сейчас же после инсульта, корнео-птеригоидный рефлекс может помочь определить сторону поражения (парализованную половину).

(Hapanasobannyo Honobany).

Корнео-ментальный рефлекс (корнео-мандибулярный рефлекс Флатау), в теж случаях, когда он встречается, бывает в подавляющем большинстве случаев выражен с обеих сторон и лишен особого семиологического вначения.

Пальмо-ментальный рефлекс встречается вначительно чаще, чем корнеоптеригоидный рефлекс и рефлекс Флатау и имеет определенное семиологическое значение. Когда он получается у эдоровых — он бывает большей частью выражен очень слабо и проявляется в фасцикулярных подергиваниях подбородочной мускулатуры, которые очень быстро истощаются.

Ярко выраженным пальмо-ментальный рефлекс бывает очень часто при поражении Ру или же экстрапирамидных путей, главным образом паллидарных. Тогда, при вызывании пальмо-ментального рефлекса, получается резкое движение всех или отдельных мышц подбородка. Движения эти могут быть довольно крупные и подчас истощаются только после длительных раздражений. Так, например, нам приходилось наблюдать свежие случаи гемиплегии, когда пальмо-ментальный рефлекс вызывался свыше 70 раз подряд, не ослабевая в силе, и только затем он постепенно ослабевал и исчезал. Как мы уже указывали, пальмо-ментальный рефлекс бывает ярче выражен на стороне поражения, а при паркинсонизме с неравномерным поражением обеих половин тела пальмо-ментальный рефлекс ярче выражен на стороне большего поражения.

Наш матернал, как и литературные данные последнего времени, не подтверждает мнения Маринеско и Радовичи о том, что у здоровых людей пальмо-ментальный рефлекс встречается в 60%. Точно так же надо возражать против мнения Зельдера о том, что корнео-птеригоидный рефлекс встречается в 50% у здоровых. Оба рефлекса: корнео-птеригоидный и пальмо-ментальный безусловно редко проявляются у здоровых.

Каков механизм возникновения этих рефлексов? И корнео-птеригоидный, и пальмо-ментальный, и корнео-ментальный рефлекс Флатау являются субкортикальными рефлексами и, вероятно, представляют собою фрагменты филогенетически старых защитных механизмов, может быть, связанных с нападающими и оборонительными движениями челюстей и челюстной мускулатуры,
или же с захватыванием и приемом пищи (пальмо-ментальный рефлекс).

Поэже, по мере появления поэднейших механизмов, старые механизмы тормозятся и подавляются. Но при патологических поражениях центральной, нервной системы, когда разрушаются филогенетически молодые проводящи пути, мы наблюдаем растормаживание старых путей и старых механизмов.

выводы /

1. Корнео-птеригоидный, корнео-ментальный и пально-ментальный рефлексы являются истиными рефлексами.

2. Между корнео-птеригоилным рефлексом и корнеальным рефлексок существует известный антагонизм. Корнео-птеригоилный рефлекс проявляети наиболее отчетливо тогда, когда мы имеем отсутствие или ослабление кор-

неального рефлекса.

3. Корнео-птеригоидный рефлекс бывает особенно ясно выражен при надстволовых поражениях пирамидных путей. Возможно, что для втого требуется поражение и других кортикобульбарных или кортикопонтинных систем проходящих вбливи пирамид. Лучше всего корнео-птеригоидный рефлекс проявляется у таких больных при коматозном состоянии их.

4. Наличие корнео-птеригоидного рефлекса на одной стороне или анвюрефлексия его может служить ценным диагностическим признаком для опос-

деления стороны поражения.

5. Корнео-ментальный рефлекс Флатау не имеет особого семиологического значения.

6. Пальмо ментальный рефлекс Маринеско - Радовичи проявляется осо бенно ярко при органическом поражении пирамидных или экстрапирамидны (паллидарных) путей и может служить в известной мере диференциально диагностическим признаком между органическим и функциональным наменныем центральной нервной системы.

7. Когда у здоровых людей встречаются корнео-птеригоидный или пальноментальный рефлексы, они бывают очень нерезко выражены, равномерны с обеих сторон и быстрее истощаются, чем при органических заболевания:

8. Корнео-птеригоидный, корнео-ментальный и пальмо-ментальный рефлексы являются фрагментами филогенетически старых механизмов, свяменых с нападающими и оборонительными движениями челюстей и челюстей мускулатуры.

9. Вопрос о механизме, условиях возникновения корнео-птеригондым и пальмо-ментального рефлексов и патофизиологической трактовке их требует

дальнейшей разработки.

ЛИТЕРАТУРА

Бехтерев В. М. Обозр. псих., неврод. и экспер. психологии, стр. 594—597, 1901. Бехтерев В. М. Обозр. псих., неврод. и экспер. психологии, стр. 552—555, 1901. Карчикян С. И. Сборник, посвящ. проф. С. Н. Давиденкову, стр. 215—220, 1936. Залкан Д. М. и Френкель А. Б. Сборник, посвящ. проф. Гринштейну, стр. 125—132, 1936. Рузинова Ю. Г. Сов. психоневр., № 2, стр. 59—68, 1934. Балабан Я. М. Сов. невроп., псих. и психог., т. ІХ, в. 8, стр. 101—112, 1935. Sölder. Neurol. Zntrbl., 5. 111—113, 1902. Sölder. Neurol. Zntrbl., 910—912, 1903. Trömner. Deutsche Med. Wochenschr., S. 589, 1918. Trömner. Ztschr. f. d. g. Neur. u. Psych., Bd. 78, S. 306—309, 1922. De-Lapersonne et Cantonnet. Manuel de neurolog. oculaire, Paris, 2-me édit., p. 258, 195. Marinesco et Radovici. Rev. neurol., 237—240, 1920. Radovici A. Presse méd., № 29, p. 453—454, 1926. Costro Aloysio. Rev. neurol., № 1, p. 15—16, 1926. Sarno Dominico. Neurologica, an. 3, № 6, p. 321—332, novembre-decembre 1926. Ref. Ref. t. 2. № 4. p. 406. 1927.

neur., t. 2, № 4. ρ. 406, 1927.

Lipszowicz L. Neurol. polska, № 15, P. 267—279, 1933. Ref. Zatrbl. Neurol. u. Psych., Bd & S. 497—498, 1923.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

О НЕКОТОРЫХ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ РЕФЛЕКСАХ У ДУШЕВНОБОЛЬНЫХ 1

Л. М. Финксар

Харьков

Из III психиатрической клиники (дир. проф. Е. А. Попов) Центрального психоневрологического института

Еще недавно господствовало мнение, что не существует клинической неврологии шизофрении. Однако, уже с давнего времени, ряд авторов указывает на наличие при шизофрении неврологических симптомов, в особенности, относящихся к тому, что мы теперь навываем двигательной экстрапирамидной системой.

Уже Кальбаум (Kahlbaum) в 1874 г. описал кататонию, как отдельное заболевание, связанное с поражением подкорковой области. Через 10 лет Родлер (Roller) отмечал, что причиной кататонии является нарушение действия полкорковой области на кору и связывал спазм и наталепсию с гипертонией автатонистов. В 1898 г. Леман (Lehmann) указывал, что кататонические расстройства вависят от патологии базальных ядер. Он проводил аналогию между моторикой при кататонии и гиперкинезами при хорее и атегозе, о которых к тому времени было известно, что они связаны с поражением базальных ядер. Позднее на связь кататонических расстройства с подкорковыми ганглиями указывали Осипов, Остермейер (Ostermeyer), Клаус (Claus), Гонзалес (Gonzales), Дид и Лебург (Dide, Lebourgue) и др. В 1908 г. Клейстом было высказано мнение о том, что психомоторные расстройства при кататонии зависят от поражения системы: лобные доля — подкорковые ганглии — мозжечок.

Большой помощью в проторении неврологического пути изучения шизофрении явились наблюдения над эпидемическим энцефалитом, с одной стороны, и над децеребрированными животными — с другой. Сходство к тэтонических и энцефалитических рассгройств, заключающееся в акинетических явлениях, гиперкинезах, парэкинез х и вегетативных симптомах, заставляло думать об участии сходных механизмов в образовании их, т. е. о поражении ядер ствола

и при кататонии.

Был опубликован также ряд наблюдений над появлением пенхомоторных феноменов при поражение базальных ганглиев [Фогт Ц. и О (С. et O. Vogt), Френкель (Fränkel), Клейст (Kleist),

Дид ж Гиро (Dide et Guiraud)].

Появление неврологических симптомов при шизофрении отмечает также Членов и Попова, Г. П., Клод. Барюк и Тевенар (Claude, Baruk. Thévenard), Дельма-Марсале (Delmas-Marsalet), Штраус (Strauss), Штек (Steck), Гомбургер (Homburger), Шильдер и Гофф (Schilder, Hoff), Ролонфельд (Rosenfeld), Гольдштейн (Goldstein) и др.

Моторные расстройства при кататонии изучались с неврологической стороны и в нашей клинике. Укажем на сообщение Е. А. Попова, сделанное в 1933 г. о появлении тонических шейных рефлексов при кататонии и на его работу о патофизиологических механизмах катато-

нических моторных расстройств.

Продолжая эти работы, мы ставили своей задачей исследование экстрапирамидных и других мало изученных рефлексов при шизофрении.

Этим вопросом уже занимался Северино (Severino) из клиники Бусканно (Buscaino) в Катанин. Северино исследовал у некоторых душевнобольных рефлексы Пусеппа (Puusepp), Шрейвер - Бернгарда (Schrijver - Bernhard), Бовери (Boveri), Пиотровского (Piotrowski) и нашел их положительными в большом количестве случаев у шизофреников.

Нам эта работа казалась неубедительной, так как она опиралась на небольшой материал

¹ Доложено на конференции в Центральнем психоневрологической институте 20 января

(всего 108 случаев; из них 30 шивофреников с отсутствием кататонических явлений, 20 кататоников, 34 больных с тяжелыми органическими нарушениями и 24 с легиими органическим парушениями).

Мы поставили перед собой задачу в первую очередь исследовать рефлексы Пусеппа, Шрейвер-Бернгарда, Бовери и Пиотровского при различны группах шизофрении сравнительно с другими формами душевных и нервных заболеваний.

Рефлекс Пуссппа описан автором в 1923 г.; он состоит в медленном отведении кнаруж мизинца ноги веледствие раздражения наружного края подошвы рукояткой молотка. Автор считает его патогномоничным для поражения n. lenticularis и putamen. Коппола (Соррова) отрацает за рефлексом значение экстрапирамидного и считает его только симптомом органического повреждения центральной нервной системы. По мнению Бенелли (Benelli), рефлекс Пусски всегда свидетельствует о совместном поражения пирамидной и экстрапирамидной системы Немлихер и Лещенко не считают возможным придавать этому рефлексу патологическое 🖘 чение ввиду его редкости. Левицкий (Lewitski) и Лаос (Laos) разделяют взгляд Пусеппа. Почт вее авторы согласны с тем, что этот рефлекс указывает на поражение мностатической системы К этому взгляду примыкает и Северино.
По Коппола частота рефлекса такова:
Эпидемический энцефалит — 33 — 35 %; кататония — 26 %; паранондная форма шизофре

нии — редко; гебефрения — 0%, пирамидные синдромы — 60%, прогрессивный парадач — 33%старческий психоз — 1 %; маниакально-депрессивный психоз и вдоровые по 1 %.

По Северино: некататонические шизофреники — 24 %; кататонические — 45%; тяжелые орге-

ники — 46%; дегине органики — 21%.

У вдоровых автор не наблюдал рефлекса Пусенна.

Рефлекс Шрейвер - Беригарда найден автором в 1922 г. Состоит он в том, что легы периуссия молоточком по передней поверхности muse, tibialis antici вызывает подощвение сгибание всех пальцев ноги. Бернгард считает этот рефлекс патогномоничным для поражени corp. striati и дает ему генетическое толкование, утверждая, что это примитивный рефлексвыражение мозгового автоматизма. Бернгард полагает, что при заболевании с. striati, его тор мозящее влияние на с. pallidum теряется и последний, растормаживаясь, дает этот рефлек-

Коппола считает рефлекс Шрейвер - Беригарда признаком поражения пирамид, так как 📧 встрочал его вместо с рефлексом Бабинского Бертолини и Ризти (Bertolini, Rieti) отмечат краткий латентный первод втого рефлекса и считают его характерным для поражения экстрапирамидных путей. Северино также считает его признаком поражения экстрапирамидной

Относительно частоты рефлекса мы имеем следующие данные:

По Коппола: эпидемический энцефалит — 33 %; кататония — 21 %; прогрессивный парлич — 13 %.

По Северино: некататовическая шизофрения — 20 %; кататомическая шизофрения — 42 😘

тяжелые "органики"— 45 %; дегкие "органики"— 15 %.

Рефлекс Бовери открыт в 1921 г. Он состоит в толчкообразиом "клоническом" доремьном сгибания стопы с ротацией и аддукцией се при раздражении подощны булавкой, по 🗈 правления к медиальной линия. Этот рефлекс стоит в свяви с сокращением musc. tibialis antic Бовери считает его признаком мозгового автоматизма и отсутствия вадерживающих вамяний со стороны коры. Он его характеризует как тонкий признак, указывающий на дегкое пора

жение коры, еще не проявляющееся более грубыми патологическими рефлексами.
По мнению Теста (Testa), феномен Бовери — признак экстрапирамидного поражения
Доналжио (Donnaggio) связывает этот рефлекс с поражением фронтальной части коры, ги
по мнению автора, находится корковый экстрапирамидный центр. Эмма (Emma) рядом несли

дований подтвердил взгляд Бовери.

Итак, все авторы, в том числе и Северино, сходятся в том, что рефлекс Бовери является

признаком кортикального поражения.

Некоторые авторы находили рефлекс Бовери при прогрессивном вараличе почти постояние при впилемическом вниефалите — часто; при алкогольных психовах он отсутствовал.

По Северино рефдекс Бовери встречиется: векататоническая шизофрения — 55 %; катате

ническая шизофрения — 65 %; тяжелые "органики" — 76 %; легиие "органики" — 34 %.

Рефлекс Пиотровского открыт в 1912 г. Он имеет две формы: физиологическую и паго логическую. Физиологическую форму, как не представляющую здесь для нас интереса, 🖚 оставляем в стороне. Патологический рефлекс заключается в том, что перкуссия по muss tibialis antici в его средней или инжней части вызывает рефлекс со стороны musc. gastre спетіі, производящего равгибание стопы, как при ахилловом рефлексе. Рефлекс Шиотровского особенно демонстративен, если согнуть стопу дорсально. Пиотровский считает свой рефлек характерным для поражений центральной вервной системы и весьма чувствительным реактивом Штери и Фальковский (Fr. Stern и A. Falkowski) согласны с этим и думают, что рефлек Пиотровского — признак экстрапирамидного поражения, Этот погоды разделяет и Белявский (O. Bielawski), связывающий рефлеке Пнотровского с поражением мностатической скотеми.

Соворино считает его патологическим рефлексом спиниого мозга и не придает ему особого значения при шизофрении. Отметим также, что Бальдуцци (О. Balduzzi), и Вициоли (Vizioli) зкломим считать рефлекс Пиотровского частью рефлекса maleoli later. externi и выражением зпинимомозгового автоматизма.

Белявский нашел рефлекс Пвотровского у кататоников в 7 случ. на 20 и в 2 случ. из 21

или вофреников некататоников.

При эпилепсии, прогрессивном паралнче и травмах черена рефлекс Пиотровского был гажже обнаружен Белявским.

По Северино частота рефлекса: некататоническая шивофрения — 66 %; кататоническая шивофрения — 52 %; тяжелые "органики" — 67 %; легкие "органики" — 50 %; адоровые — 20 %.

Кроме того нами исследовались 5 рефлексов дамления Седельберга (Södelberg), которые нами не были обнаружены ни в одном случае и о которых мы, поэтому, далее говорить не будем.

Нами были исследованы 737 больных, из них шизофреников — 439, т. е. 59%. Были представлены следующие формы шизофрении: кататония — 130 чел., т. е. 17,5% общего числа больных; галлюцинаторно-параноидная — 122 чел., или 16,5%; прочих форм шизофрении — 187 чел., или 25%. "Органиков" (прогрессивный паралич, вицефалит, артериосклероз мозга, старческие психозы) было 214 чел.— 29%. "Функциональных больных" (маниакально-депрессивный психоз, истерия, реактивные психозы)— 84 чел., т. е. 12%.

Конечно, термины "органический" и "функциональный" мы употребляем

ых обычном условном вначении.

У исследованных нами больных рефлекс Пусеппа встречался в 33 случ. кататонии, т. е. в 25,4%; в 10 случ. галлюцинаторно-параноидной формы, т. е. в 8,2%; в 32 случ. прочих форм шизофрении, т. е. в 17,3%; в 56 случ. органических психозов, т. е. 26,3%; у "функциональных больных не наблюдался ни у кого.

Таким образом чаще всего обнаруживается этот рефлекс в группе ка-

татоников и "органических" психозов.

Рефлекс Шрейвер - Бернгарда мы нашли: в 29 случ. кататонии — 22,3%, в 8 случ. галлюцинаторно-параноидной шивофрении — 6,5%; в 15 случ. прочим форм шизофрении — 8,1%; в 30 случ. "органических" психовов — 14,1%; у "функциональных" больных этот рефлекс отсутствовал.

Итак, больше всего патологических рефлексов этого типа было в группе кататонии, к ним приближались "органические" психозы и меньше всего

в группе паранондной шизофрении.

Рефлекс Бовери нами найден в 25 случ. кататонии — 19%; в 10 случ. галлюцинаторно-параноидной шизофрении — 8,2%; в 13 случ. прочих форм шизофрении — 7%; в 21 случ. "органических" психовов — 10%; у "функциональных" больных этот рефлекс отсутствовал. Таким образом рефлекс Бовери следует той же закономерности.

Рефлекс Пиотровского нами наблюдался: при кататонии в 27 случ.— 20,8%; при галлюцинаторно-параноидной шизофрении в 16 случ.— 13%; при прочих формах шизофрении в 17 случ.— 9,1%; при "органических" психозах в 29 случ.— 13,6%; при "функциональных" заболеваниях этот рефлекс не

встречался.

Если ввять общее количество патологических рефлексов, найденных нами у всех групп больных, то легко установить то же взаимоотношение, которое

было видно с самого начала.

— Количество рефлексов на одного больного: кататоника — 0,9; галлюцинаторно-параноидного — 0,36; проч. шизофреника других форм — 0,41; "органика" — 0,6.

На первом месте стоят кататоники, на втором— "органики", на третьем — "прочие" шизофреники, на четвертом — галлюцинаторно-параноидные шизофреники.

Рассматривая сборную группу "органиков", мы находим следующую застоту проявления патологических рефлексов на одного человека: эпидемический энцефалит — 1,24; эпилепсия — 0,8; органическое поражение мозга — 0,7; прогрессивный паралич — 0,63.

Таким образом большую насыщенность исследуемыми рефлексами и находим у энцефалитиков и к ним приближается больше всего группа кататоников.

Мы видим, что указанные выше патологические рефлексы, свидетельствующие о явно болезненном состоянии различных отделов центральной нервной системы, в особенности экстрапирамидной двигательной системы, встречаются в довольно значительном количестве в группе психозов, сопровождающихся "органическими" поражениями мозга (прогрессивный паралич, эпилепсы, артериосклероз мозга, эпидемический энцефалит).

В группе психотических расстройств, которые, сколько мы внаем, ве связаны с гибелью клеточных влементов центральной нервной систем (маннакально-депрессивный психоз, истерия), изучавшиеся нами рефлексы в были обнаружены вовсе. Шизофрения со всеми ее подразделениями, кы видно из приведенных цифр, приближается к "органической" группе. Сопставляя цифры насыщенности экстрапирамидными рефлексами по развым группам, мы видим, что первое место среди шизофреников занимают кататоники, а в группе "органиков"— энцефалитики. Эго делается понятным в свете приведенных вначале данных о значении экстрапирамидных механымов в генезе кататонического синдрома.

Если сравнить кодичество патологических рефлексов, падающих на одного свежего больного и на одного хроника, то оказывается:

на 1	свежезаболевшего	кататойшка .				. 0,98	рефлексов
ва 1	хроника,					. 0,7	•
на 1	свежезаболевшего	"орган." пси	XOT.	•	•	. 0,77	•
на 1	хроника	•				. 0.51	
ma 1	евежеваболевшего	галлюцпаран	ОНДИ			. 0,5	•
на 1	хроника					. 0,21	
ma 1	свежезаболевшего	пр. шизофре	a		•	. 0,49	
	хроника					. 0,32	

Можно предположить, что остро текущий процесс выражается снипто мами, которые отсутствуют при резидуальном хроническом состоянии.

Нами обследовано повторно несколько раз 23 больных шизофреница, у которых были обнаружены положительные знаки при первом исследования. Оказалось, что у 12 из них одни рефлексы совпадали, и кроме того появились новые, у 4—то совпадали, то появлялись новые, то другие исчезаль, у 3 несколько раз совпадали, у 3 исчезли и больше не появлялись.

Из этого видно, что указанные рефлексы отличаются большой нестой-костью.

Эта высокая изменчивость наблюдавшихся нами рефлексов у шизофреников свидетельствует о том, что они при шизофрении связаны не с гибелью тех или иных клеточных элементов центральной нервной системы, а с обратимым временным изменением их состояния.

выводы

- 1. Исследованные патологические рефлексы нередко встречаются в груше душевнобольных, ва исключением "функциональной", где они не встречаются вовсе.
- 2. Среди тех психических расстройств, при которых обнаружены цатологические рефлексы, на первом месте стоит кататония, на втором—"органические" психозы, на третьем— гебефрения и другие формы шизофрения, на четвертом— галлюцинаторно-параноидная форма.

3. При разделении группы "органических" психозов по отдельным формам, обнаруживается большая насыщенность патологическими рефлексами

в группе эпидемического энцефалита, а непосредственно вслед за ними в группе кататонии.

Это обстоятельство делается понятным в свете тех данных о вначении экстрапирамидных механизмов для кататонического свидрома, о которых мы говорили выше.

4. У хронических больных патологические рефлексы встречаются реже.

5. Так как патологические рефлексы не встречаются у "функциональных" больных, то, может быть, они окажутся пригодными при диференциальной диагностике шизофрении от невротических функциональных состояний.

6. Исследовавшиеся нами рефлексы отличаются у шивофреников большим непостоянством.

ЛИТЕРАТУРА

O. Balduszi. Monatsschr. f. Ps. u. Neur., Bd. LVIII, 1, 1925 u. Riv. di pat. nevr. e. ment. vol. XXXI, fasc. 5.

Bertolini e Rieti. Riv. Neur. I-II, No 2, 1923.

H. Bernhard. Zentralblatt f. die ges. Neur. u. Ps., Bd. XXX, H. 1-2, 1922 u. Zeitschr. f. d. ges. Neur. u. Ps., Bd. LXXX, H. 5, 1923.

Benelli. Riv. di pat. nerv. e ment., vol. XXXIII, fasc. 6, 1928.

Boveri. Societa Lombarda di Scienze Mediche e Biol., vol. X. fasc. I, 1921 u. La riforma medica anno XXXVII, 1921 u. Rivista di pat. nerv. e ment., vol. XXI, p. 550, 1926.

O. Bielawski i M. Siemionkin. Nowiny Psychjatryczne Ne 6, 1924 i Nowiny Lekarskie, Poznan roczn. 35, zesz. 10, 1923.

Bumke. Handb. d. Gelsteskr. Bd. IX.

Buscaino. Ovaderini di Deiskistein vol. IV No. 2, 4, 1004.

Claude et Rose. Encéphale II. p. 630, 1918.

Coppola A. IV Cong. della sol. Ital. di Neurol., Napoli, 1923.

Dide et Lebourgue. Rev. Neur., 1906.

Dide, Guiraud et Lafage. Rev. Neur., No 6, 1921.

Donaggio. Riv. di Patol. Neur. e Ment., vol., XXVII, fasc. 10, 1929.

Emma. Rassegna di studi psichiatrici, n. 7, 1929. Ekvall. Acta Medica Scandinavica, Supplementum XVI, p. 234 e Acta Medica Scandinavica vol. LXIII. f. VI, 1920.

Falkowski. Neurologica Polska. Vargavia, 1922.

Gonzales. Riv. sper. di Freniatria, 1904.

Guiraud et Laussy. Ann. Med. psychol., 1924, p. 130. Guiraud. Encéphal, p. 571, 1924. Lehmann. Allg. Zeitschr., f. Ps., Bd. LV, 1898.

A. Lewitski. Folia neuropatologica. Estoniana, vol. 3-4, 1925.

Laos Ibidem, 1925.
P. Meignant et M. David. Encephali, 1929.

Немаихер и Лещенко. Рефлекс малого пальца стопы. L. Роимерр. Presse médicale, 1923 n. 48 et Rev. Neurol. 1924, 1 sen., р. 812.

A. Piotrowski. Berliner kliniscahe Wochenschrift, No. 51, 1912 u. Nowiny Lekarskie an. XXV, fas. 3 m. Berlin. klinische Wochenschr., No. 16, 1913.

Попов Е. А. Труды Центрального психоневр. нн-та, т. VIII, Госмедиздат УССР, 1937. Членов и Попова Современные проблемы шизофрении, стр. 58, 1932. Roller. Allg. Zeitschr. f. Ps., Bd. XLII. 1884.

Roller. Allg. Zeitschr. f. Ps., Bd. XLII, 1884.
Remond et Lucien. Ann. med. psych., 1908, № 1.
P. Reiter. Acta Psych. et neurol. Scandin., 1926.
A. Severino. Riv. sperim. di Freniatr. 30 - XI 1931, AIX, v. LV.
Södelberg G Nord. Med. Ark., v. II, 1918, f. 1, № 7.
Schrijver. Zeitschr, f. d. ges. Neur. u. Ps., 1922.
Stern Fr. Medizinische Klinik, 1916, № 14.
Siemionkin M. Rev. Neurol., 1925. I, p. 104.
Sbgin. Nowiny Psychiatryczne, 1926, n. 2, p. 57 u. Monatsschr. f. Ps. u. Neur. III, 1926,
u. Rev. Neurol., 1927, n. 3, p. 319.
Sagin et Oberc. Now. Psychiatr., 1927, t. I, 2.
Testa. Rivista sper. di Freniatr., LII fasc. 1—2, 1928.

Testa. Rivista sper. di Freniatr., LlI fasc. 1-2, 1928.

Tanzi e Lugaro. Trattato della matatt e mentali 2a edizione, 1923, p. 528.

Vizioli. Neurologica, 1926, № 6.

Wachholder K. Fortschritte der Neur. Ps. u. Grenzg., H. 8, 1936.

Wilson. Lancet, vol. CXCV, N. 1, 1918.



СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

АУТОХТОННЫЕ ЭПИЗОДИЧЕСКИЕ ПСИХОЗЫ КЛЕЙСТА 1

Э. М. Бонгара

Харьков

Из II психиатрической клиники Центрального психоневу---огического института и кафедры психиатрии II Мединститута (дир. клиники и кафедры проф. Т. И. Юдик)

Крепелиновское подразделение так называемых эндогенных психозов на две большие новологические единицы (маниакально-депрессивный психоз в dementia praecox) уже не удовлетворяет психиатров. Несомненно, существуют такие психозы, которые не могут быть уложены в рамки этих двуг больших новологических кругов, существуют психозы атипические, картины

которых требуют особого рассмотрения и изучения.

Задачей нашей работы является, рассмотрев на собственном материале эти атипические формы психовов, найти их место в новологической классефикации. Особое внимание мы уделили клиническим взглядам Клейста ы атипические аутохтонные психовы (неправильно им названные дегенератичными), его невролого-анатомическим и конституциональным теориям. Приняво внимание соображения Клейста, мы старательно выделили из материала П психнатрической клиники Центрального психоневрологического института (клиника обслуживает вновь поступивших больных мужчин) все атипические случан, которые строго соответствовали клиническим описаниям Клейста За три года (1934, 1935, 1936) был отмечен 21 случай (на 1453 поступления, т. е. 1,4% всех поступлений) психовов, принадлежащих к ясно очерченным эпиводическим, аутохтонным психовам Клейста.

Не имея возможности остановиться на всех историях болезни, приведенных в нашей диссертации, мы представим только нелоторые из них.

И—ко Егор Егорович, 1897 г. рождения. Родился в срок, вторым по счету. В детстве в юношестве развивался нормально. По характеру всегда "мягкий, скромный, слабый: заплачет в стороне и ничего не скажет", очень привязан к семье, детям.

Впервые заболел в 1917 г. Находился в Харьковской психиатрической больнице 6 недель

выздоровел, "был как все" (история болезни в архиве не сохранилась).

Вторично ваболел в январе 1932 г. Пробыл в психнатрической лечебнице с 27 января до 21 февраля 1932 г. Был молчалив, малоподвижен, лежал уткнувшись лицом в подушку плохо ел, физически был очень слаб. Еще в болевиенном состоянив был по настоянию жень взят домой и вскоре поправился: "был совсем здоров", работал на фабрике в качестве повара, считался очень хорошим работником.

В 1934 г. заболел третий раз. 29 ноября 1934 г. доставлен во II психнатрическую вленику Центрального психоневрологического института. За всеколько двей до поступления ве-

рестал есть, замодк, стал плодо спать.

Соматическое состояние. Больной диспластих с превмущественно атдется выми компонентами, хорошего питания. Внутренние органы бев особых уклонений. Производит впечатление тяжело соматически больного: свядыный мадет на дице, запекшиеся губы полуоткрытый рот, частое дыхание, мягкий пульс, 69—70 ударов в одну минуту. Уколы бульт кой вызывают слабые защитные движения. Зрачки круглой формы, первичная и вторички реакция их на свет живая. Черепномозговые нервы без уклонений. Параличей, паревов негрефлексы на верхних конечностях очень снижены. Коленные вызываются с большим трудок

¹ Краткое изложение части диссертации автора на степень кандидата медицинских изукзащищенной в I Харьковском мединституте 22 июмя 1938 г.

геравномерны (d < s), ахиддовы живые (d = s), кожные живые (d = s), патодогических нетмишечный тонус расслаблен. Давление спинномозговой жидкости повышено (жидкость шла труей). Белок — 0,43 %, реакция Нонне - Апельта—опалесценция, Вейзбродта — отрицательная. Лимфоциты: 3 вкз. в 1 куб. мм, RW—отрицательная. Коллондные реакции без особенностей.

В течение болезни отмечалось колебание неврологического статуса. Так, 1 декабря рероском на верхних ковечностях живые, равномерные, коленные также живые, но еще d < s, декабря сухожильные рефлексы на верхних и нежних конечностях значительно повышены, по равномерны, а 8 декабря сухожильные рефлексы без каких бы то ни было изменений, жи

но, равномерные.

Психическое состояние. Застывшее напряженно-растерянное лицо. Временами пастывание лица усиливается. Общая вялость движений, своеобразная невозможность производить их быстро, активно. Делает слабую попытку произвести по инструкции какие-нибуль цвижения, но не доводит их до конца. Пассивным движениям не сопротивляется. Пищу подолгу держит во рту, делает ряд слабых глотательных движений и, наконец, с видимым усилием проглатывает се. На вопросы пытается отвечать, но почти беззвучно, только еле щевелат губами. Изредка внезапно произносит ясно и осмысление несколько слов, свидетельствующих об ориентировке больного в месте, собственной личности.

С 9 декабря стал несколько активное, но все же еще ваторможен. Садится самостоятельно и подолгу сидит в постели, не произнося ин одного слова. На вопросы всегда старается ответять. Живым, осмысленным взглядом наблюдает за всем происходящим. Окотно производит ряд движений, польвуясь чьей-либо помощью. Медление выполняет все инструкции. С 10 января 1935 г стал самостоятельно ходить по палатам, выходить и столу, вступать в корот-кне бесеоды. 5 февраля был отпущен в домашний отпуск, откуда приезжал с женой для рентгенотерации череца. После рентгенотерации стал активнее, бодрее, начал выполнять кос-ка-кне работы по хозяйству и в апреле приступил к своим профессиональным обязанностям.

О своем болезненном состояний рассказывал следующее: "страшно голова болела ... тяжесть в ней какая-то, стесненность и от этого скованный весь был ... многого не пойму, котя тогда как будто все понимал ... котел и не мог двигаться, говорить ... такое же состояние

было и в порвый раз, и во второй.

Катам нев. Больной заходится под нашим наблюдением до настоящего времени (яюнь 1938 г.): на в обычной беседе, на при экспериментально-психологическом исследовании нельзя отметить каких бы то ни было нарушений психики. Достаточно синтонен, прост в беседе, заботлив о семье. Работает, хорошо справляется со своими профессиональными обязан-

ностями. Каждые 6-8 месяцев проводит курс лечения рентгеном.

Краткая история болевни отца больного—Егора Ивановича И—ко. Отец больного впервые ваболел на 33-и году жизни. Болевнь текла кратковременными приступами. Первые приступы протекали с возбуждением больной бывал таким, что .если б его запереть в комнату, так он бы стемы мог развалить", а потом "были такие приступы, что ходит или сидит тихо... молчит, вялый, трудно ему руку поднять". Вначале ваболевание повторялось раз в 5—6 лет, ватем все чаще—, раза два в год", а в течение последних лет "несколько раз в году". Длились приступы не больше месяца, а многда только несколько дней. В промежутики менду приступами хорошо работал, был—,как все. Умер в 60-летнем возрасте в период, свободный от психического заболевания.

Краткая история болевии сестры больного— Натальи Егоровиы И-ко. Впервые ваболела в 18-летием воврасте. Поступила в Харьковскую психнатрическую больницу 27 января 1918 г. и выписалась 17 марта 1918 г. Была ориентирована, исохотно отвечала на вопросы, движения все были замедлены. Выписана в хорошем состоянии. Днагноз—

dementia praecox. Дома считалясь здоровой, поступила на фабрику, вышла замуж.

В 1923 г. заболела вторично, поступила в больницу 13 января 1923 г.. выписалась 16 апреля 1923 г. Жаловалась на головные боли, плохой сон, невезможность двигаться; была, однако, благодушна; отмечалась легкая органоидность—разность рефлексов. При исследовании в крови сомнительная RW. Выписалась с диагнозом—сифилис мозга. Дома вскоре совсем поправилась, снова работала на фабрике, вышла вторично замуж, родила здорового ребенка. После родов (1925 г.) стала "заговериваться", уходить из дому, но через два месяца поправилась и продолжала прерванную на фабрике работу.

правилась и продолжала прерванную на фабрике работу.
В четвертый раз заболела в октябре 1928 г. В больницу поступила 11 октября 1928 г., выписалась 20 мая 1929 г. Была заторможена. Диагноз—маниакально-депрессивный психов. До

настоящего времени здорова, работает.

Случай этот представляет, с нашей точки врения, интерес в том отношении, что картина психоза пробанда, которую вкратце можно было бы охарактеризовать как картину акинеза, могла дать повод к смешению с кататоническим (шизофреническим) ступором. Однако отсутствие негативизма,

 $^{^1}$ Все больные с аутохтонными атппическими психовами, леченные рентгеном, получали 5 облучений, по 1 облучению на поле (виски, лоб, затылов, темя). Интервалы между облучениями 5—6 дней. Дозы $^1/_{10}$ — $^1/_{12}$ HED (70—80 R).

всегда проявляемое желание выполнять инструкции (даже в самые тяжелы: минуты болезни) и невозможность произвести спонтанно какое-нибудь дежение ("хотел и не мог двигаться ... стесненность какая то"), достаточная эмсциональность, никогда не исчезавший интерес к окружающему,—все эт моменты отличают клиническую картину от обычных кататоний.

Нужно отметить также и особенности течения — периодичность присту пов, их относительную кратковременность и бездефектный выход. Это обстоятельство могло бы направить нашу мысль в сторону маниакально-депрессивного психоза (депрессивный ступор), но больной никогда не жаловала на чувство тоски, кроме того болезнь характеризовалась тяжелыми соматическими явлениями (явный органический налет на всем статусе больного, колебания неврологического статуса, маскообразное лицо, резкие головане боли, высокое давление, под которым шла спинномозговая жидкость).

Отец больного также страдал периодически повторявшимися кратьвременными приступами психоза с гипер- и акинетическими явлениями. Сестра больного болела четыре раза. Всякий раз заболевание кончалось полным вывдоровлением и возвращением к прежней работе. Картина ваболем ния носила атипический характер: среди поставленных больной диагном; нет двух одинаковых. Это свидетельствует о своеобразии перенесенных со вспышек, своеобразии, бесспорно имеющем много общего с психотическим особенностями, набаюдавшимися у нашего больного.

Учитывая эти данные наследственности, клиническую картину самого ваболевания (акинез с тяжелыми соматическими сдвигами), особенности 😁 чения (отдельными кратковременными эпизодами) и исхода (бевдефектность), мы считаем, что дело идет о своеобразном, безусловно отличном от швыфрении и маниакально-депрессивного психова заболевании.

М-вич Ефронм Ильич, 1914 г. рождения. Родился третьим по счету, в срок. Рос, рапы вался бев особенностей. Ребенком был неусидчивым, нервным. Умственные способности средние". В детстве често болел ангинами, перенее корь. В школу начал ходить с 8 лет. Закичил семилетку, поступил в ФЗУ. В течение двух лет закончил учение и остался на работе тожет. Работал хорошо, успевал. По характеру живой, "ртутный"; имел товарищей, был с вими в ироших отношениях.

Впервые заболел в декабре 1932 г. Лечился в клинике неврозов Центрального псиложерологического института с 23 января по 26 февраля 1933 г. Жаловался на головную бод плохой сон, общую вялость. Выписался с диагнозом — вистерический невров, истерический

пенхопатия" (акад. А. И. Ющенко).

29 июля 1933 г. поступил вторично во вторую психнатрическую илинику Центральем психоневрологического института и с этих пор у больного многократно наблюдались свообразные приступы, число которых плохо поддается учету, так как больной же только поступал много раз и часто за время одного поступления отмечалось несколько приступов, в приступы ваболования наблюдались и в домашней обстановке. Во всяком случае в 1933 г. в. блюдались приступы:

- 1) с 29 июдя 1933 г. по 2 августа 1933 г. 2) с 3 сентября " " 10 сентября
- 4 октября , , . 10 октября 7 ноября , , . 14 ноября 6 декабря , , , 10 декабря

Больной выписался 5 января 1934 г. и пробыл дома по 10 октября 1934 г. Приступы: работе, с работой справлялся хорошо в периоды, свободные от заболевания. Но время я расоте, с расотои справлялся хорошо в периоды, своеодиме от засолевания. То время премени, приблизительно каждые один, два месяца, ваболевал, работу прекращал, находим под наблюдением районного псизиатра: 5—7 дней лежал дома в постеди, а затем свова преступал к работе. 10 октября 1934 г. снова поступил в клинику, приступ продолжался и 13 октября 1934 г. В 1934 г. было в клинике еще два приступа: с 21 октября по 5 вояби и с 28 ноября по 8 декабря. В 1935 г. болел с 5 января по 10 января. В январе 1935 г. лечалого ренттеном и с января 1936 г. по октябрь 1936 г. приступов не было. З октября 1936 г. снова заболел и после лечения ренттеном до настоящего времени (вконь 1938 г.) влорство в после декабря по состания состания по после декабря по 10 января п

Больной среднего роста, диспластического телосложения с астеническими компонентыми Со стороны нервной системы и внутренних органов особых уклонений нет. Вапоры Спинномовговая жидкость, взятая во время приступа, шла под высоким давлением, струк Приступы вее очень похожи один на другой. Отличались иногда только силой.

Описание типичного приступа. Одутловатое сальное двиро. Бледен, растерянно, с недожением осматривает окружающих. Мапряженно-застывшее выражение боли на ляце: "болит олова. С трудом произвосит односложные отрывистые фразы, говорит шопотом. Отвечает на вопросы после паувы. Иногда повторяет содержание вопроса по нескольку раз. Знает, где находится, себя считает больным: "В голове тяжесть, не могу вдумываться". Много времени гроводит в постели, иногда укрывается с головой одеялом, откавывается от еды, ест с трудом, оворит: "что вы хотите, я не голоден ... мне трудно есть". Иногда лежит совершенно непознако, не отвечает на вопросы, движением руки показывает, что болит голова. Обычно та-ой приступ продолжается несколько двей (от 3 до 6) и кончается сразу. Иногда же в течеие одного-двух дней уже можно заметить улучшение, которое быстро перелодиты выздороіленне. Очень часто удавалось купировать приступы слабительным, спинномозговой пункцией. Этмечались случаи, когда овоевременно давная большая дова слебательного вообще не давала овможности развиться приступу. В промежутках между приступами больной всегда был бодр, нергичен, оживлен, синтонен, в меру общителен, работоспособен. Расскавывал о своем состояин во время приступов следующее: "Я как бы каменею, чувствую, что не могу повернуть елюстью, чтобы произнести что-нибудь или поесть. Двигаться хочется, так что раздражаешься т невозможности двигаться, но в то же время от того, что не движешься-приятно, спокойно, ісчтательно, а когда движешься болит голова... Такое чувство, как будто консчности сами обой отнимаются, и хочется двинуться, но почему-то боюсь и не могу, а двинусь — тогда емього разойдется".

Как мы уже указывали, под влиянием рентгенотерапин, проведенной в феврале 1935 г., ольной до октября 1936 г. был совершенно ядоров, в октябре 1936 г. перонес последний

эриступ и до нестоящего времени (июнь 1938 г.) вдоров.

Краткая всторня болезни сестры больного М—ич Груни Ильи-тичны, 1909 г. рождения. Поступила в больницу 27 мая 1925 г. и умерла 23 декабря 1925 г.

1нагноз — шизофрения.

В детстве у девочки внезапно перекосилось все лицо, но "все это быстро прошло". Развизалась медленно, училась плохо. С 11-летнего возраста стала время от времени возбуждаться, тказываться от пищи. Затем девочка успоканвалась, помогала в ковяйстве. За последние) ает такие состояния повторялись три раза. Последний раз поступила в больницу в мае 1925 г. і в декабре умерла при явлениях резкого истощения (отказывалась от пищи).

Краткан история болевни брата больного—М—ич Залмана Ильича, 1904 г. рождения. Находился в психиатрической больнице с диагнозом — шизофрения з 30 апреля 1928 г. по 19 октября 1929 г. За два года до поступления в больницу держался усдиненно, мало интересовался окружающим. В больнице был вял, бездеятелен, на вопросм этвечал из-под одсяла, отвечал уклончиво, односложно. 18 октября 1929 г. появилясь эпилептические припадки. 19 октября умер при явлениях status epilepticus.

Секция: явления острого мозгового отека.

У пробанда мы отмечаем психоз, протекающий "аутохтонно-периодически . Клиническая характеристика его сводится к своеобразному кататоноподобному состоянию и определенным нейросоматическим сдвигам. Никогда наблюдающаяся при шизофрении частота приступов, кратковременность ах, отсутстьие каких бы то ни было сдвигов личности больного после очень большого числа приступов, разительный контраст между его характерологическими особенностями и психотической картиной, — все это позволяет диагноз шизофрении отвергнуть. Внешний вид больного, одутловатое лицо, резкая головная боль, абортивное течение приступов после спинномозговой пункции, — все эти симптомы дают достаточно оснований предположить имеющееся в данном случае повышение внутричерепного давления. Психотические вспышки разыгрываются у наследственно органически неполноценного субъекта — брат погиб при явлениях отека мозга, сестра с детства органически неполноценна.

Сестре и брату больного ставился диагноз шизофрении, однако их "шизофрении" имели, несомненно, ряд особенностей, позволяющие нам теперь, имея в виду типичную картину болезни нашего больного, поставить этот двагнов под сомнение. В самом деле, у сестры наблюдался ряд органических сымптомов, болезнь протекала приступами, с явными периодами улучшения, несмотря на имеющееся с детства слабоумие. Брат умер при явлениях status epilepticus. Не правильнее ли и здесь думать об акинетических приступах двигательного психова Клейста, развивающегося на органически неполноценной почве? Двигательные психозы нередко смешиваются с шивофренией, и в этом, быть может, заключается причина, почему некоторые авторы и в наследственности клейстовских форм видят шизофрений, как это можно бы

подумать и в нашем этом случае, между тем, как показывает наше исследование (все другие случаи), вероятнее всего в наследственном отношении двигательные психовы— совершенно самостоятельная особая форма. К сожалению, истории болезни брата и сестры больного недостаточно полны, чтобы можно было теперь ретроспективно достаточно полно разобраться в особенностях их болезни. Во всяком случае, болезнь нашего пробанда— вполитипична; нет, по нашему мнению, сомнения, что к шизофрении она не принадлежит, а случаи его брата и сестры еще раз заставляют вадуматься о необходимости более внимательного и ограниченного понимания диагнознивофрении.

Примеры эпиводических сумеречных состояний, см. нашу статью совместно с профессором Н. М. Кроль "Сумеречные состояния совнания, их генев и структура". Советская пеша невродогия, 1934, № 5 (случаи 11 и 13).

Примером эпизодических параноидных психозов "вдохновения" Kaescn (Eingebungspsychose) может служить следующий случай:

Д-ский Маркиан Романович, 1903 г. рождения.

Родился пятым по счету. Рос, развивался без особенностей. Был любовнательным, сособным ребенком, корошо учился, имел много товарящей, котя и склонен был и мекоторы

вамкнутости; писал стихи с семилетнего вовраста.

Впервые заболел 17 марта 1917 г. В течение 10 дней был болен, оставался дома. До 1922 г. был вдоров. В 1922 г. ваболел снова (с 9 вюня по 16 вюня). Третий раз заболел в 1924 г. (с 22 октября по 30 октября). Четвертый приступ в 1926 г. продолжался 6 — 7 дней (точим дат указать нельзя). В 1930 г. патый приступ (со 2 ноября по 14 воября). В 1932 г. шести приступ (дату указать нельзя). В 1934 г. седьмой приступ (с 13 ноября по 19 воября). В времежуках между приступами корошо работал. В 1928 г. окончил медицинский ниститут. Нявя ках изменений в характере, в поведении родные заметить не могли.

Всякий раз приступ заболевания закономерно начинается с повышенного интереса к "богословским трактатам", к которым в обычное время никакого особого интереса не времявляет. Постепенно больной переходит в состояние экстава: то неподвижно застывает в состояние, то вдохновенно и патетически выкрикивает отдельные цитаты; речь оджообреми и разорвана, говорит о том, что он избранник бога. Взволнование обращается к окружающие с призываюм к "единению духа", "поклониться богу любви и красоты"... "Настал чае вечны любви!" Хриплым голосом поет псалым, собственные стихи, пляшет в экставе. По содершению и по форме стихи однообразны, проникнуты той же идеей борьбы со влом, тормести любви и правды. Все это переплетается с идеями религновно-мистического содержания. Тег никой стиха владеет плохо, образы бледим, маловыразительны, стиль напыщенный, с валетоя неубедительной восторженности:

Я тот, кто призван Аюбовью Хранить ваветы Красоты И с наступившей красной Новью Вскрываю ложи я черты.

Несмотря на то, что больной много поет, говорит, движется, как ок сам сообщест ,эйфории нет у меня... мне даже не весело... это всепоглощающая, переполняющая меня благ дать, любовь... как в минуту вдохновения... переполнение чувствами... желание передать ж.... № это доходит до экстава... иногда печаль, опасение, ужае". Иногда больной часами малоподвижен

В данном случае дело идет об эпизодически повторяющихся состоянил большой аффективной насыщенности, доходящей до восторженности, вдохов венности, имеющей характер "борьбы с миром... борьбы со влом". Потреб ность разрядить аффективность проявляется в пении, плясках, стихах. Если в этим своеобразным симптомам клинической картины прибавить внезапност начала приступов, бездефектный конец их, учесть их кратковременность станет ясно, почему мы это заболевание отличаем также от шивофрены (параноидной формы ее).

Повышенное настроение, на фоне которого протекает заболевание, мого бы направить мысль в сторону маниакально-депрессивного исихова. Одна в этом повышенном настроении мы не находим элементов веселости, жизи: радостности: "я не чувствую особой эйфории", "мне вовсе не весело". Больки напряженно-аффективен, экстатичен, но не весел, а временами и малопода:

жен. Круг идей однообразен, отвлекаемости нет

Для этого заболевания, главным симптомом которого Клейст считает вдох-

вовение (Eingebung), он предложил название Eingebungspsychose.

Так или иначе, нам кажется важным подчеркнуть два момента: 1) невозможность отнести ваболевание ни к шизофрении, ни к маниакально-депрессивному психозу и 2) особенности клинической картины, течение, исход, дающие право выделить его в особую группу заболеваний.

Отметим, что наклонность к экстатически редигиозным настроениям

з семье больного, кроме него самого, отмечалась у матери и сестры.

Приведенные нами случаи, как и все остальные наблюдавшиеся нами, соторые мы не приводим вдесь, свидетельствуют о необычности клиниеской картины, о действительной невозможности отнести эти заболевания с одной из известных форм. Существующее объяснение всех атипических артин теорией "смешанных" психозов (Тюбингенская теория: Кречмер, Гаупп, Лауц, Гоффман) мы не можем считать убедительным. Тюбингенская теория мешанных психозов, представляя большой интерес с биолого-конституциональной точки зрения, объясняет некоторые особенности течения психова и его атопластической симптоматики, но мало что дает для понимания патогенеза г этнологии психова. Теория смешанных психозов составляет лишь частное снование клинической прогностики. Иное разрешение сущности атипиеских психозов, относительно которых трудно решить, принадлежат ли они : маниакально-депрессивному психозу или к dementia praecox, дает Клейст; он вет не только клиническую симптоматику этих атипических психозов, но н троит по поводу них ряд оригинальных теоретических соображений. Он читает себя также конституционалистом, но идущим при этом не только по ути наследственно-биологического исследования, подобно Рюдину, Гауппу, речмеру, но и по пути исследования клинического и невролого- анатомического.

Учение Клейста в своем развитии вначительно дополнялось, несколько видоизменялось, потому, чтобы понять его, мы изложим развитие идей Клейста, придерживаясь исторической оследовательности.

В 1908—1911 гг. Клейст впервые описал ваболеваняя, которые объединяются не только о вегативному признаку атипичности, но и по позитивным признакам: особой конституциоальной основе, аутохтонному началу, течению многократными, в большинстве кратковременмии (впизодическими), приступами, каждый из которых кончается выздоровлением. Описание
гих ваболеваний началось с работы о "двигательных психозов, Клейст стремидся показать, что
аблюдающиеся при них картины психомоторных нарушений (акинетического или гиперкиненеского порядка) должно расценивать как проявление самостоятельного обособленного
нболевания. Сам Клейст склонен быд думать об известной близости описываемой группы
маннакально-депрессивному психозу, хотя она с ним и не идентична. "Я гораздо больше
риближаюсь,— писал Клейст,— к признанию самостоятельности двигательных психозов, считая
к наряду с меданхолией и манией и циркулярным психозом принадлежащими к аутоктонноабильной группе болезней". Аутохтонно-дабильная группа, таким образом, с точки врения
да аутоктонного депрессивного или маниакального психоза, который сам есть только особый
на утоктонного депрессивного или маниакального психоза. Для группы психозов с аутоктонноабильным предрасположением психомоторной области Клейст дает особое название "двигавальных психозов".

В дальнейшем Клейст расширил круг психовов, внезапное возникновение которых, впизовческое течение, благоприятный исход подкреплялись определенной конституциональной
сновой. К таким психовам он отнес и некоторые быстро проходящие паранондные заболевания,
ерниковский экспансивный аутопсихов с вугохтонными идеями (как он описан Бостремом),
нпохондрические психовы, галлюцинозоподобные заболевания. Эгой расширившейся группе
слейст дал название "аутохтонные конституциональные психовы", сразу же подчеркнув втим
азванием, что дело идет о личностях с авомальным предрасположением, у которых "тот или
ной комплекс душевных функций образован лабильно и под влиянием определеных, пусть
ще неизвестных, сдвигов может подвергаться аутохтонным колебаниям. Всем вутохтонным
онституциональным психовам в высокой мере свойственна "наклонность к течению в протиоположеных фазах" (мания — депосссия гишеркных в пределенна дененность к течению в проти-

оположных фазах" (мания — депрессия, гиперкинез — вкинез, спутанное возбуждение — ступор). "В некоторых семьях, — говорит Клейст, — наследуется только один вид аутохтовного свиоза, в других — самые различные аутохтонные психовы встречаются рядом. Они могут занать друг друга в наследовании". Клейст объясняет это разнообразие проявления аутохтоя-

Севетеная психоменрология № 6

ных психолов, с одной стороны, разнообразием констоллительных факторов, с другой 👡 считает, что и наследственные генотипы аутохтонных психовов могут быть простыми и сме жыми. "При наследовании примитивные генотипы, следуя законам наследования, как завидаще от одного гена, наследуются только как таковые. Комплексные же могут наследоваться и целов, но могут при скрещивании также и расщепляться, и тогда выступят отдельные прик тввные генотипические влементы, которые следуют своим простым правилям наследовыи: Если предположить, что маниакальное, меланходическое, гипохондрическое, гиперкинетическа м акинетическое предрасположения суть примитивные генотипы, которые, как доказыы:многочисленные фактические примеры, наследуются как таковые, то пиркулярный псяхоз, ${f n}$ против, представляет "комплексвый генотип", составленный из маннакального к мелавкодеского наследственного фактора, который частично будет наследоваться как целое, частично в распадаясь на свои примитивные генотипы, может дать повод к возникновению в то ϵ_{12} семье индивидуумов с пориодической манией или периодической меланхолией". "Таким образа в одной и той же семье, — говорит Клейст, — мы видим, с одной стороны, чистые формы аута: товных психовов, с другой — комбинации в различных сочетаниях. Наследственно-биологичес::направление стремится проследить передачу потомству каждого отдельного, изолиромые встречающегося , примитивного радикала . Тогда будут установлены не только большие групц разнообразных маниакально депрессивных, эпилептических заболеваний, но вокруг вих рашложатся "краевые" психовы, т. е. случаи, в которых болевнь ограничивается преимуществень симптомами одного рода. И "чем более мы будем мыслить неврологически, т. е. чен баж мы будем стараться брать лейтмотивом для выделения примитивных радикадов определены отграниченные симптомы и притом такие, которые можно рассматривать как расстройста: отдельных мозговых функций, тем легче удастся найти правильный исходный пункт для ки: струпрования форм".

Причина возникновения аутохтонных психовов не исчерпывается, по Клейсту, толы: генетическими церебральными особенностими, имеют значение и экстрацеребральные соитческие процессы (изменение состава крови при menses, беременности, лактации, кланавтери и другие видокринные парушения). Эти экстрацеребральные процессы, эндокринного или другитенеза, сами по себе еще недостаточны для выявления аутохтонных психовов,— только виних действие с аномалиями мозгового строевия (Anlagefehler) может объяснить их возникаемен

Таким образом, возникновение аутохтонных конституциональных психомо обеспечивается взаимодействием двух моментов: 1) существованием вроженого фактора, выражающегося в локальной недостаточности, в известном мозговом предрасположении и 2) рядом экзогенных соматических, эндокрыных, эндотоксических процессов.

В своих работах Клейст неоднократно возвращается к вопросу о названии всех эти кекозов. После работ Шредера он склоняется к тому, что название даутолтонные дегенератизма психозы" более удачно, чем "аутолтовные конституциональные психозы", как их до сих поры вывал сам Клейст. Однако все увеличивающееся количество причисляемых к дегенеративы группе клинических картин заставило Клейста в 1927 г. на 72 собрании Швейцарского обеетва психиатров в Берие, где он сделал доклад "о циклоидных, параноидных ж эпвленты»; ных пенховах и вопросе о дегенеративных пенховах⁴, притти к заключению, что термяв " генеративный ве только является неудачным, но и может быть неправильно истолюма в смысле француяского учения о дегенерации. В своем Бернском докладе (1927) Клейст дег классификацию этих атипических психолов, многообразие картин которых, попрежнему, обыз вяется особенвостими аутолтонного возникновения, наклонностью к рецидиви, ованию в, газ ное, доброкачественным исходом. Основные атипические психовы понимаются теперь Клейста как "нечто простое и основное", "их необходимо без предваятости описывать и наблюдей Если ранее описанные Клейстом формы группировались вокруг маниакально-депрессивия психоза (психозы со спутанностью, двигательные психозы, гипохондоня, экспансивный коаф булез), то теперь Клейст описывает ряд новых форм, при которых устанавливается блико к параноне [острый экспансивный психоз вдохновения (Eingebungspsychose)], острый перест торный галаюцинов, психовы отношения и отчужденности и эпилепсии: эпиводические сув речные состояния (ознания, впиводические состояния сна (Клейне), изменения настроски влечений и т. п. Черты общности с теми или вными известными заболеваниями проявляют дибо в сходство отдельных психотических проявлений, либо в конституцион»льной основая которой они возникают, и в своеобразии наследственно-биологических вваимоотношений.

Атипические психовы могут, по мнению Клейста, рассматриваться ш "краевые" психовы (Rand- или Nebenpsychosen) больших кругов.

Не останавливаясь на расшифровывании клинической сущности всех психозов, втодять в состав "краевых", мы коснемся двигательных психозов, примеры которых были вредта влены нами в начало статьи.

Двигательные психовы, психовы со спутанностью возникают аутохтожно на почвенем: мального предрасположения, часто повторяются кок мы уже говорили, в противоположим

двойных фазах: возбуждение и ступор, гиперкинез и акинез. Здесь Клейст и Герц приводят отличее втих психозов от кататонии и приходят и заключению, что двигательные психозы зарактеризуются псевдоспонтанными, псевдовкспрессивными и коротко замыкательными движениями (Kurzschlussbewegungen), многообразвыми игровыми паракинезами в противоположность кататонии с выраженными стереотициями, итерациями и неуклюжими паракинезами. Равличие между впиводическими психозами со спутанностью (Verwirrtheitspsychosen) и шизофренией заключается в том, что при психозах со спутанностью не бывает распада понятий с паралогиями, не бывает речевого разрыва с парафазическими явлениями. Часто выявление двигательных психозов и психозов со спутанностью бывает связано с менструальным периодом.

В двальнейшем описанием этих психозов ванимались ученики Клейста—Герц и Фюнфгельд. Они углубили и расширили взгляды Клейста, не сходя с тех принципиальных позиций, на

которых он стоит.

Основные диференциально-диагностические критерии отличия, главным образом от шизофрении, остаются в основном прежними, как их дал Клейст, но теперь подчеркиваются отношения к "я", связи с аффективными моментеми.

При двигательных психозах нет расстройства "я". Аффекты и движения здесь тесно связаны друг с другом, малоподвижность пациентов вызывает соответствующее настроение: "они стали неподвижны и поэтому печальны". Здесь поза, вызванная нарушением двигательных механизмов, вызывает и внутреннее состояние [innere Haltung Llytta (Zutt)].

При этом Фюнфгельд думает, что кое-что из этого экспрессивного возбуждения (или

заторможения) переживается больными.

Нужно подчеркнуть, что ни в работах Клейста, ни у Герца, ни у Фюнфгельда нет четках границ между двигательными психовами и психовами со спутанностью. Приводимые Фюнфгельдом истории болевни также все представляют смешение психомоторных картии с явлениями никогерентности, и трудно понять, почему в одних случаях ставится днагноз двигательного психова, в других — психова со спутанностью. Имеет ли в таком случае смысл выделять обе группы? Не идет ли дело об одном и том же заболевании, в картину которого входят оба сныптома и в котором в одном случае больше выделяется один симптом, а в другом — другой. Легко себе представить (анвлогично тому, что наблюдается при ревко выраженных степенях маниавального возбуждения), что на высоте возбуждения будет иметь место и расстройство сознания, и тогда будут наблюдаться и явления инкогерентности. С втой возможностью нужно считаться.

Обращаясь к "краевым" параноидным психовам, мы кратко остановимся на остро возникающем, периодически повторяющемся заболевании, описанном Вернике под названием "экспансивный аутопсихоз с аутохтонными идеями", которое Клейст предлагает назвать короче — "острый психоз вдохновения", где периодически аутохтонно возникают переживания экстава, вдохновения, просветления. Пример такого психоза мы привели.

Краевыми психозами эпилепсии в первую очередь являются эпизодические сумеречные состояния сознания, относительно которых Клейст в 1926 г.

выпустил отдельную монографию.

Симптоматология их в основном сводится к эпизодически, аутохтонно, реже под влиянием реактивных моментов, наступающим сумеречным состояниям сознания, при которых оглушение сознания и явления нарушения в ориентировке, узнаввании, способности к репродукции и воспоминанию не всегда сяльно выражены. Добавочными, но очень существенными симптомами являются: 1) возбуждение, 2) проявление различных аффектов, 3) очень часто галлюцинации (делирии и даже галлюциноз), 4) нарушение сна, 5) головные боли в виде приступов, расстройство желудочно-кишечного тракта, невралгические боли.

В таблицу Клейста не входят краевые психозы шизофрении. Существуют ли они вообще?

Придерживаясь того взгляда, что шивофрения есть системное наследственное прогрессирующее заболевание наподобие амиотрофического бокового склерова, спинальных амиотрофий, что
в основе шивофрении лежит разрушительный мозговой процесс и она характеризуется: 1) явлениями упадка, психомоторной инналидностью с бездеятельностью и стереотипиями при кататовни, 2) опустошением вмоций при гебефрении и 3) распадом понятий и речи гри ядерной
группе. Клейст отвергает возможность сущестьования доброкачественных шизофренных психозов. "О шивоидных и шизофренных симптомах при аутохтонных психозах также неправильно
говорить, как о паралитических аутохтонных синдромах",— говорит он. Эгими соображениями
Клейст проводит резкую границу между всей группой аутохтонно-дегенеративных психозов

и шивофронией, которую он рассматривает как уродство развития и органический кра

а же конституциональный психоз.

Однако вти возражения Клейста не должны мешать рассмотреняю аутохтонных жим особенно двигательных, именно в связи с шизофренией и особенно с кататонией, в из они симпломатически близки. В ряде клинико-статистических работ сам Клейст и его ущ диференцируют свои двигательные психозы от кататонии. В 1925 г. в клинике Клейст поступлений) было 3% атионческих психозов, что по отношению к типическим форми было 207) составляло 1:4, а по отношению к шизофрении (152 случая) 1:3. Отвертая вишто ни было возможность выздоровления при шизофрении, Клейст подверг анализу те от которые в кленике шли под днагнозом кататонии и заканчивались благоприятыми дом. В 1937 г. вышла работа Клейста и Дриста "Кататония. Катамнестическое обследия где проведен подробный разбор 184 случаев кататоний, прошедший через Франкфуртский вику с 1921 по 19:5 г., судьба которых прослежена на протяжении 10—15 лет. Рыб группу выздоровевших (35 случаев), Клейст нашел, что ошибки в диагностике наут и выправления: в направлении аутохтонных двигательных психозов, психовов у слябу и симптоматических психовов. Поэтому изучение двигательных аутохтонных психозов, психовов у слябу и симптоматических психовов. Поэтому изучение двигательных аутохтонных психовов. Товорят Ш, ёдер, весьма важно для "чистки" слишком расплывчатого понятия швюбу

Клейст, как мы уже говорили, является не только конституционалистом, не только в дательным клиницистом, но и стремится подвести невролого анатомическую баву под ческие понятия. Он стремится подвести анатомо-неврологическую базу и под свои , тивные конституциональные клинические единицы, являющиеся, в свою очередь, базой и тонных псиловов. Примитивные единицы для него "не что иное, как закономерные од

ческие синдромы" (единицы второго порядка Гохе).

Не имея возможности остановиться подробно на всех неврологических концепциях мы осветим здесь только проблему моторики так, как она представлена в работах м в ого учеников (главным образом Барагона Фернандес). Связывая моторные рассти с различными отделами мовга Клейст (в "Gehirnpathologie") разделил все нарушения мо

сферы на миостатические, психокинетические и кататонические нарушения.

Мисстатические явления связаны с нарушением грубых моторных автоматизмов.
относятся элементарные нарушения статики и моторные автоматизмы кождения, ст
содружественные движения, установочные движения и движения защиты. Они выры
симптомани корон, баллизма, атотоза, выпадениями движений с ригором, недостаточ
содружественных движений. Мносгатические выпадения движений связаны с измем
в ретикулярной воне substantiae nigrae и pallidum.

Психокинетические нарушения выражаются гипокинетическими (акинезы, застывыя др.) и гиперкинетическими симптомами (псевдоспонтанные и псевдоэкспрессивные ния). По Клейсту они представляют собой патологические колебания общей витальной и ной деятельности и соответствуют ее моторному темпераменту. Психокинетические ры

ства связаны с pallidum externum и thalamus'ом.

Кататонические нарушения (в узком смысле втого понятия) стоят в прямо и варушениями общего психического состояния. Они соответствуют таким симптом за пегативиям, каталепсия, стереотипии, итереции и т. д., и связаны с деятельностью кор

В соответствии с локальными моментами мностатические явления, связанные с нару грубых могорных автоматизмов, чужды "я", в то время как психокинетические и кататон о явления (гезр. псиломоторные явления) представляют собою "прямое следствие тех стрето которые относятся к глубоким слоям "я". Поэтому они содственны "я" (Icheigen) и пережит как связанные со всей нашей психикой. Однако психокинетические явленяя, хотя и ваются как родственные "я", но отдельные симптомы не сопровождаются соответсти психическим содержанием. Застывание позы (Holtungsverharren) не представляет собом случаях выражения "я", и как чуждое "я" дереживается тяжело, как болезнь. В частно в двигательных психозах дело, повидимому, идет именно о психокинетических расста вы К этому выводу позволяет притти сравнение психомоторных расстройств при двигательность, по в области мезенцефалона.

Таким образом мы видим, что учение Клейста представляет цело теорию, в которой конституциональные и анатомо-неврологические контесно связаны с отличающимися большой тонкостью клиническими в дениями.

Однако по поводу концепций Клейста имеется в литературе не мало вритически чаний. Критика шла в различных направлениях. Возражения затрагивали клиническу вость аутолтовных психозов, их значение как самостоятельной группы, объема их пом о их генетического обоснования и, наконец, пригодности самой терминологии. Так, Эзгли держивает Клейста, пока он группу дегенеративных психозов ограничивает описанием тельвых психозов, периодическими параноидными пси тельвых психозов, периодическими параноидными пси т. д., т. е. когда ограничение идет в рамках клейстовского "аутохтонво-конституция пого психоза". Но когда Клейст начинает говорить о широком круге дегенеративных психоза".

когда все атипические картины, уклоняющиеся от больших крепелиновских кругов, поглощаются этим понятием, когда дело идет о его широких "краевых" психозах,— вдесь Эвальд вынужден подчеркнуть принципиальное осуждение такому пониманию дегенеративных психозов и думает, что многие атипические картины, описанные Клейстом, без труда могут быть поняты благодаря полидимензиональной диагностике и структурному анализу. Ланге основную группу дегенеративных психозов растворяет в циркулярных заболеваниях, считая, что наблюдающиеся при них атипические картины — преходящи.

Самым решительным противником необходимости выделения дегемеративных психозов является Майер-Гросс. Он думает, что их можно без натяжи отнести либо к маниакально-депрессивному психозу, либо к шизофрении, особенно "для того, кто внает приступообравное течение шизофрении. В частности, по погоду впизодических сумеречвых состояний Клейста, Майер-Гросс пишет, что все описанные Клейстом случаи (за исключением одного) представляют собою не впизодические, а фазно протеквющие психозы. По Кальдеваю эпизодические сумеречные состояния причино должны быть связаны с сумением деятельности сознания

вследствие сильных аффектов.

Вообще расширенное понимание атипических пенховов, кончающихся вывлоровлением, встретило протест не только со стороны Майер-Гросса, но и большинства других немецких психнатров, так что редакция "Zeitschrift f. d. ges. Neurol. und Psych.", напечатав в 1937 г. статью Клейста и Дриста "Кататония на основании катамнестических исследований", сочла возможным дать к ней редакционное примечание, в котором пишет, что редакция "не убеждена, что обоим авторам удалось доказать, будто приведенные ими, как не относящиеся

к шивофрении случан, могут быть отграничены от группы шивофрении.

Широкая дискуссия по вопросу о дегенеративных исихозах развернулась на 72 собрании Швейдарского общества психнатров (1927). Она коснулась не только клинических особенпостей, но и непригодности термина "дегенеративный", внедрение которого вновь в психиэтрию, по мнению большинства психнатров, представляет собой явление регрессивного порядка Блейлер, Кан, Муральт, Мингацини и др.) и ваставила и самого Клейста отказаться от этого термина.

Не мало сделано возражений и по поводу конституциональных концепций Клейста, отноэтельно его "примитивных генотиков" и причисления аутохтонных психозов к "краевым"

исиховам больших кругов.

Мы, изучив учение Клейста и проследив на своем клиническом материале зсе его моложения, считаем, что большое число его положений заслуживает знимания и может способствовать прогрессу психиатрии как клинической цисциплины, может способствовать дальнейшему развитию крепелиновского нозологического направления. Учение Клейста, по нашему мнению, дает зозможность уточнить и сузить объем слишком расширившегося понимания шизофрении, произвести ее "чистку", как правильно выразился Шрёдер.

Итоги наших наблюдений делают для нас несомненным, что выделенные Клейстом двигательные психозы с их своеобразной клинической картиной и гечением, не укладывающимися ни в одну из известных нозологических форм, действительно существуют как самостоятельная нозологическая единица. Клинические соображения, помогающие отдиференцировать их от шизофрении и чаниакально-депрессивного психоза, которые даны Клейстом и его учениками Барагона Фернандес, Фюнфгельд, Герц), могут быть подтверждены нашими случачими.

5 нешнее поверхностное сходство с шизофренией (кататонией), проявляюдееся в акинетических и гиперкинетических явлениях, уже в симптоматолони острых болезненных приступов могло быть вскрыто своеобразием могорных механизмов, которые всегда подчеркивались Клейстом и его учениками.

Акинев при двигательных психозах сопровождается своеобразным чувтвом, когда больной "хочет и не может двигаться" (случай 1), что внешне проявляется в отсутствии выраженного негативизма, элементов стереотипии и паракиневов, в постоянном стремлении больных, хотя часто и не удающемся, отвечать на вопросы, выполнять инструкции. Часто можно было при этом обнаружить аффективную окраску переживаний, но основным вдесь являлось не чувство тоски, а беспокойство, "тяжесть" от невозможности двинуться, от "непонятности" этих явлений, от беспомощности побуждений. "Все кажется непонятным... сам как скованный, хочу двигаться, а пальцем пошевелить трудно", говорил наш второй больной. Эта совнаваемая самим больным и тяжело переживаемая чуждость агриева всему "я" больных характерна для двигательных психовов, тогда как при шизофрении акинез слит с "я" и переживается как изменение всей динности вследствие постороннего влияния на личность больного. Больной не может двигаться, так как все его "я" акинетично.

Также своеобразны и гиперкинетические картины. Гиперкинезы отычаются тем, что переживаются без чувства веселья, они также не сливаются со всей личностью, как это бывает при маниакально-депрессивном психом а скорее являются непонятными, суетливыми, чуждыми личности.

Таким образом, двигательные симптомы хотя и сопровождаются соответствующей эмоцией, но эмоция здесь возникает как результат двигательного состояния (innere Haltung Цутта),— эти эмоциональные состояния психомоторные, а не чисто психические.

Наши случаи могли быть также отдиференцированы от шивофрении и основании особенностей течения. Поравительны частота приступов и их кратковременность (случай 2, 3, 4, 6), полное восстановление личности после иждого приступа. Но ни периодичность течения, ни бездефектный выход ве говорят в наших случаях и за принадлежность заболевания к циклондвой кругу. Ни в одном случае среди членов семьи мы не встретили выраженых циклоидов (впрочем, как и выраженных шизоидов). Наш материал показывает, мы думаем, что нет никаких оснований причислять двигательные псклозы к циклоидному кругу, как это делает Клейст, Фюнфгельд, Герц (веследственно-биологические и конституциональные особенности наших больных так же далеки от шизофрении, как и от маниакально-депрессивном психоза).

Мы считаем также необходимым подчеркнуть следующие особенность, отмечающиеся почти во всех наших случаях: 1) явления дефектов развити нервной системы (случаи 2, 4, 5, 6, 8) и диспластичность телосложения, 2) частоту легких органических симптомов на высоте болезненного пристуш (главным образом при двигательных психозах): резкие головные боли, высокое давление, при котором шла спинномозговая жидкость (случаи 1, 2, 3, 4), колебания неврологического статуса (случай 1) и 3) прямую и однородную наследственность наших больных (случаи 1, 3, 6).

Как следует расценивать роль дизрафических симптомов у наших больных? Мы думаем, что наши данные не случайны: они до известной степен подтверждают невролого-анатомическую обоснованность двигательных психовов, теорию о неврологической неустойчивости известных частей може при них.

Конституционально-органическое своеобразие двигательных психозов подтверждается также и имеющейся в трех случаях (из 6) прямой наследственостью: в одном случае одинаковое заболевание у отца и сестры пробаща в третьем — больны брат и сестра пробанда, в 6 — отец.

И, наконец, о нейроанатомической природе двигательных психовов сметельствует наличие органических симптомов, наблюдавшихся у наших больных на высоте заболевания. Мы думаем, что эти органические симптомы проливают свет и на патогенез двигательных психозов. Не без основани здесь напрашивается предположение об имеющихся здесь гидроцефалических колебаниях, о роли которых при органических заболеваниях мозга писал егрейхардт. Важное значение Hirnschwellung подчеркнул также Шрёдер в свой работе "О необычных периодических психозах". Совсем недавно Мнухин работе о посттравматических периодических расстройствах сознания у детенвновь обратил внимание на роль гидроцефалических колебаний.

Важное значение гидроцефалических колебаний подтверждается и эф фектом, полученным в наших случаях от рентгенотерапии (случай 1, 2, 3, 4, 6). В случае 1 рентгенотерапия ускорила выздоровление больного, в случае 3 действие ее выявилось в уменьшении частоты и ослаблении приступов. В случаях 4 и 6, где до рентгенотерапии приступы повторялись почти ежемесячно, после применения рентгеновских лучей в течение 6 месяцев не было приступов.

Таким образом, аналив наших случаев (1, 2, 3, 4, 5, 6) подтвердил правомерность выделения клейстовских двигательных психозов, нейроанатомическая сущность которых находит подкрепление в вышеприведенных особенностях и наших случаев. В выделении тонких клинических симптомов, позволяющих отграничивать двигательные психозы от шизофрении, в стремлении к невролого-анатомическому толкованию симптомов мы видим основную заслугу Клейста, дающую возможность сузить объем слишком расширившегося понимания шизофрении.

В то же время с рядом положений Клейста мы согласиться не можем. Мы, например, считаем, что двигательные психозы нужно отделять не только от кататонии и шизофрении вообще. Они, вопреки мнению Клейста, Фюнфгельда, Герца, как показывает клинический и наследственно-биологический анализ нашего материала, не связаны и с циклоидным кругом. Отвергнув принадлежность двигательных психозов к циклоидному кругу, мы тем самым приходим к необходимости отвергнуть и теорию Клейста о "краевых" дегенеративных психозах.

Доказательство существования краевых психозов Клейст находит в том, что помимо соответствующих циклоидному кругу двигательных психозов существуют еще эпизодические психозы, соответствующие эпилепсии и паранойе. Существование этих трех групп эпизодических психозов, имеющих, с одной стороны, нечто общее между собой, а с другой — соответствующих во всех случаях то одной, то другой из трех основных форм так называемых эндогенных психозов, как будто и в самом деле делает клейстовскую теорию краевых психозов и клейстовскую классификацию очень стройной. Но, по нашему мнению, связь эпизодических сумеречных состояний с эпилепсией и клейстовских параноидных психозов с паранойей еще труднее доказать, чем связь двигательных психозов с циклоидным кругом.

Рассмотрев наши случаи эпизодических сумеречных состояний сознания и случаи параноидных психозов, мы не могли найти никаких моментов, указывающих на связь описанных заболеваний с эпилепсией и паранойей.

Нужно подчеркнуть, что эпизодические сумеречные состояния сознания, описанные Клейстом, и его параноидные психозы (это показывает клиническая картина и течение и наших случаев) атипичны, своеобразны и особому изучению должно подлежать именно это их своеобразие; особое внимание должны привлекать их отличия от основных эндогенных кругов, а не черты сходства. По нашему мнению, задача в настоящее время заключается не в том, чтобы те или ивые случаи причислять, хотя бы под видом отличных от типических форм "примитивных" групп, к какому-либо уже и так разбухшему и от того не имеющему ясных границ основному кругу, а вырваться из "цепей (выражение Клейста) этих традиционных эндогенных форм".

Мы думаем, как это в одном месте говорит и Клейст, что "гораздо правильнее просто обозначить отдельным названием каждую атипическую форму", считая ее самостоятельной.

Ошибкой Клейста мы считаем также и то, что он клинически слишком расширил объем своих аутохтонных психозов и, в частности, совершенно согласны с редакцией Ztschr. f. d. ges. Neur. и Psych, что в статье Клейста и Дриста авторы напрасно расширили границы своих двигательных психозов за счет всех кататоний, кончающихся выздоровлением.

Что касается генетических теорий Клейста о простейших радикалах и объединении их в сложные единицы, то теоретически правильно полагать, что существуют простые, определяемые одним геном признаки, и существуют

сложные признаки, определяемые многими генами. Правильно, что при изучении этих сложных признаков весьма важно изучить, из каких отдельных ген они складываются и как эти отдельные гены фенотипически выражаются. Важно это потому, что таким образом можно понять, как соединение одного признака с непохожим на него другим создает еще нечто третье, совсем новое, непохожее ни на первый, ни на второй признак.

Доказывая постоянную сходную наследственность своих аутохтонных психозов, Клейст действительно как бы доказал их генетическую простоту. Но Клейсту не удалось доказать, что основные психозы (маниакально-депрессыный, эпилепсия, паранойя), расщепляясь, дают в следующем поколении его простейшие аутохтонные психозы. Генетическая связь основных психозоз с аутохтонными осталась не только не доказанной, но скорее опровергнутой.

как мы уже указывали, говоря о "краевых" психозах Клейста.

Но, мало того, как нам указал проф. Т. И. Юдин, при применении этой генетической теории к клинике Клейст смешивает понятие гена с понятием признака, полагая, что при соединении ген получаются клинически смешанные картины признаков, соответствующие картинам соединившихся ген. Это в основе неправильно: если многие гены действительно соединяются в одно генетическое целое, они дают новые признаки, весьма часто вовсе не напоминающие старые, присущие тем простейшим генам, из которых получилось сложное сочетание. Нельзя сложную фенотипическую картину болезни разложить на отдельные фенотипические части генетическими методами.

Итак, мы приходим к следующим выводам:

1. Как показывают наши наблюдения, выделенные Клейстом и его учениками (Фюнфгельд, Герц, Барагона Фернандес) двигательные психозы действительно существуют, но как отдельная от маниакально-депрессивного пси

хоза и шизофрении форма.

2. Указанные Клейстом, Герцем, Фюнфгельдом, Барагона Фернандес кленические отличия акиневов и гиперкиневов при двигательных психозах от шизофрении (кататонии) подтвердились на нашем материале. Они имеют важное клиническое значение, ограничивая слишком расширившееся понимние шизофрении.

3. Невролого анатомическое понимание двигательных психовов Клейста

васлуживает внимания и изучения.

4. Неправильным является расширение Клейстом двигательных психовое

на все случаи кататоний, кончающихся выздоровлением.

5. Плохо изучены выделенные Клейстом в ту же группу аутохтонных психозов эпилептоидные психозы (в частности эпизодические сумеречные состояния сознания) и параноидные психозы. На изучение их должно быть обращено больше внимания.

6. Неправильной является теория "краевых психозов" Клейста. Это показывает клинический и наследственно-биологический анализ наших случаев

- 7. Конституциональные теории Клейста, так же, как и теория смешавных психозов Тюбингенской школы, для нозологического разграничения психозов непригодны. Теория смешанных психозов должна составлять лишчастное основание клинической прогностики.
- 8. Термин "дегенеративные психозы" неприменим к аутохтонным атвпическим психозам Клейста, и вообще термин "дегенеративный" из современной психиатрии должен быть изгнан.

ЛИТЕРАТУРА

Barahona Fernandes. Verlag v. Karger. Berlin, 1937.
Fünfgeld E. Verlag v. Karger, Berlin, 1936.
Graf Ilsa. Monatsschr. f. Psych. und Neurol., Bd. 64, H. 1—2, 1927
Herz E. Schweiz. Arch. f. Neurol. und Psych., Bd. 23, H. 1, 1928.
Ewald E. Arch. f. Psych. und Neurol., Bd. 76, H. 1, 1925.

Idem. Monatsschr. f. Psych, und Neurol., Bd. 68, 1928.

Keldewey. Zeitschr. f. d. ges. Neurol., Bd. 68, 1928.
Keldewey. Zeitschr. f. d. ges. Neurol. und Psych., Bd. 110, H. 1, 1927.
Kleist. Allg. Zeitschr. f. Psych., Bd. 69, 1912.
Idem. Zbl. f. d. g. Neur. u. Psych., Bd. 44, 1926.
Idem. Episodische Dammerzustände, Leipzig, 1926. Verl. v. Thieme.
Idem. Z. f. d. g. N. u. P., Bd. 69, 1921.

Idem. Современные течения в психиатрии. Мед. изд. "Врач", Берлин, 1921. Idem. Zbl. f. d. g. Neurol. u. Psych. Bd. 42, H. 9—10, 1926. Idem. Zbl. f. d. g. N. u. Ps. Bd. 46, H. 1—2, 1927. Idem. Schwelz. Archiv f. Neurol. und Psych. Bd. 23, H. 1, 1928.

Idem. Gehirnpathologie (vornehmilch auf Grund der Kriegserfahrungen). Kapitel, "Die psychokinetischen, katatonen und myostatischen Störungen des Stammhirns, Leipzig, 1934. Verl. Johann Ambr. Barth.

In Ambr. Barth.

Idem. Zeitschr. f. d. ges. Neur. und Psych., Bd. 158, 1937.

Idem. Z. f. d. g. N. u. Ps., Bd. 157, H. 4—5, 1937.

Leonhard K. Z. f. d. g. N. u. P., Bd. 149, H. 4, 1934.

Idem. Z. f. d. g. N. u. P., Bd. 154, H. 2, 1935.

Mager-Gross W. Handbuch der Geisteskrankheiten, hefausg. v. Bumke. Bd. IX.

Schröder. Monschr. f. Psych. u. Neur., Bd. XLIV, 1918.

Idem. Z. f. d. g. N. u. P., Bd. 60, 1920.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕКСОНАЛА В ПСИХИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Доцент А. Л. Лещинский и В. М. Мухин Харьков

Ив Центрального психоневрологического института

Имея под своим наблюдением значительные контингенты хронически возбужденных больных, мы, наряду с применением обычных медикаментозных препаратов (хлоралгидрат, паральдегид, скополамин, атропин, веронал, мединал и др.), стали искать и другие способы борьбы с состояниями возбуждения.

Так, один из нас (В. Мухин) применял курсовое лечение возбужденных больных 40% раствором сернокислой магнезии и получил на большом материале положительный эффект. При легкости применения и безопасности этого средства относительным недостатком его являлось по нашим наблюдениям медленное действие магнезии, наступающее только через несколько двей после начала курсового лечения, а также то, что при общей неподвижности больного обычно сна все же не наступало. Исходя из изложенного, мы не оставили дальнейших попыток изыскания других способов для борьбы с состояниями психомоторного возбуждения.

Одним из таких средств явился эвипан - натрий (N - метил - С - С - циклогексенил - метил - барбитуровая кислота), который в последние годы получил широкое распространение в хирургической и гинекологической практике, где он применяется для кратковременного, но глубокого наркова.

Это средство, будучи введено внутривенно в виде 10 % раствора, вызывает чрезвычайно быстро глубокий сон и наркоз. При этом гипнотические и наркотические дозм его находятся очень близко, в то время как смертельная доза в четыре раза больше наркотической (Weesl). Уже при внутривенном введении 2—3 куб. см 10 % раствора авипана, примерно через 30—60 секунл наступает глубокий сон, переходящий через 1—3 минуты в полный нерков. Все авторы (Ernst, Elberfeld, Baetzner, Вотчал) указывают на необходимость чрезвычайно медленного введения препарата — не более 4 см в одну минуту. При быстром введении препарата может наступить коллапс, сильное возбуждение и другие осложнения. Фирма, выпустившая препарат (J. G. Farbenindustrie), рекомендует для получения полного наркоза на продолжении 15—30 минут дозировку в 0,13—0,15 куб. см раствора на килограмм веса больного с известными поправками в зависимости от возраста, физического состояния и резких патологических отклонений веса больных (тучность, кахексия). Таким образом, средней дозой является 6 - 7 кт6. ем 10% раствора, причем большинство авторов не рекомендует повышать однократную дову выше 9-10 куб см. Важным техническим указанием является также предупреждение о том. что раствор эпипана должен быть приготовлен на свежедестиллированной воде и ех tempore. На свыше 100 000 случаев ввипанового наркоза, описанных в литературе, зарегистрировано 29 случаев смерти. В значительной части они могут быть отнесены за счет передовировки иля слишком быстрого введения препарата. Экспериментальные исследования на животных Веезе показали, что эвипан в отличие от всех других известных наркотиков проягляет крайно незначительную аффинность к центрам дыхания и кровообращения. Это же на клиническом материале подтрерждает Эрнст, который на 250 своих случаев не имел ни одного раза опасных осложнений со стороны этих органов. В силу этого он приходит к выводу, что эвипан является одним из лучших средств для короткого и полного наркоза, удобным для применения даже в амбулаторной практике.

Имеющиеся в литературе и доступные нашему обозрению отдельные ссылки о противопоказываях к эвипановому наркозу сводятся к указаниям на заболения печени (авипан резыаетея почонью), на бронхиальную астму (паралич дыхатольного центра), еклонвость колапсу (лабильность воготативной нервной системы). Некоторые авторы предупреждают об остоожности в отношении больных с серьезными воспалительными и инфильтративными гроцессами по ходу дыхательных путей, так как иногда устранение оставовки дыхания следствие ларингоспазма или западения языка требует немедленного введения трахеального атетера или даже наложения трахеальной канюли.

Также очень редки и крайно незначительны осложнения после ввипанового наркова. Так, рист на своем материале наблюдал всего в двух случаях головные боли, в трех случаях воты и в двух случаях легкое возбуждение. Этот автор указывает, что ни поражения сердце, и дыхательных путей и выделительных органов не служат препятствием для применения ввинана, который даже старые люди с поражением сердца и сосудов переносят шутя". При внутовненых инъекциях ввипана не бывает тромбофлебитов, а случайное вкстравеновное заявание не давало некрозов, инфильтратов или болей. Повторное применение ввипана на простяжении нескольких дней не вызывало привыкания, требующего увеличения дозы, или осложнений, обусловленых кумуляцией. Приведенные данные об ввипане являются, по нашему инению, васлуживающими внимания и оправдывающими попытку использования его в психиагрической практике для борьбы с состояниями возбуждения. Данных о лечении ввипанов сисихических больных в доступной нам литературе мы не нашли, за исключением есылки Энте на Штокиерта и Кандома, рекомендующих применение ввипанового раствора при неврозах и легких экзогенных психозах для проведения быстрого внушения.

В самом начале работы мы пользовались импортным препаратом—
эвипан - натрием. Однако вскоре мы перешли на наш советский препарат —
гексонал, который по химической своей формуле является полным аналогом эвипана. Для применения этого препарата мы выделили группу
больных (преимущественно женщин) со стойким, упорным психомоторным
или речевым возбуждением, бессонницей, частой импульсивностью, агрессивностью и т. д. Большая часть из них находилась в состоянии двигательного
возбуждения длительное время и безуспешно подвергалась воздействию
обычных успоканвающих и снотворных средств.

Всего симптоматическому лечению гексоналом было подвергнуто 25 больных с общим количеством инъекций 120. По диагнозам больных шизофренией было 17, циклофренией — 4, инволюционными психозами — 3 и эпилепсией — 1.

У всех перечисленных больных, независимо от диагноза, формы и степени возбуждения, наступал сон, правда, не всегда при одних и тех же дозах гексонала. Обычно при соблюдении вышеописанной методики (медленное внутривенное введение препарата) сон наступал через 1—2 минуты, когда раствор целиком еще не был введен и игла шприца находилась в вене больного. Больные, будучи до того часто резко беспокойными, говорливыми, почти моментально становились вялыми, расслабленными, сонливыми; начинали зевать, опускали веки и зачастую на середине фразы и даже слова внезапно и глубоко засыпали

Так, больная \mathbf{b} — на, находясь перед опытом в состоянии двигательного и речевого возбуждения и наблюдая снотворное действие гексонала на соседнюю больную, в начале введения ей самой препарата — все время кричала: "я не засну, я не такая, не дождетесь" и тут же на середние фравы уснула.

Обычно процесс засыпания не сопровождался какими - либо осложнениями и внешне напоминал аналогичное состояние у глубоко уставшего и жаждущего сна здорового человека. Это сходство подтверждалось нередко речевой продукцией больных, заявлявших о том, что им хочется спать, голова тяжелая, глаза закрываются и т. д. Такая картина засыпания наблюдалась примерно в 90% общего количества инъекций. В остальных случаях при том же быстром темпе засыпания иногда отмечалось усиление двигательного возбуждения, аффективного напряжения, страхов.

Так, больная K — на (протокол № 3) 1 на второй минуте введения препарата несколько возбудилась, на лице выражение тревоги, говорит: "страшно, ой, что со мной делается". Пытается встать с кровати. Через минуту уснула.

¹ Здееь и в дальнейшем нумерация протоколов произведена отдельно для кандого случая.

Больная Я — ва (протокол N 4). Во время введения препарата появилось ввачительны возбуждение. Начала громко стонать, плакать, кричать. Звала на помощь мать. После вволоки 4 куб. см гексонала не усвула, но была тиха, спокойна, сонлива на протяжении всего двя.

В двух случаях непосредственно после введения препарата при первых же минутах сна у больных наступили рвоты. При медленном введении препарата эти незначительные осложнения все же наблюдались очень редко.

Совершенно иная картина наблюдалась нами при быстром введении препарата. В трех случаях (двух случайных и одном преднамеренном) быстрогс введения гексонала обычного засыпания вовсе не наступило, а развилась картина сильного двигательного возбуждения.

Характерным в этом отношении является случай Т — вой (шизофрения). Протокол № 1 от 9 апреля 1938 г. Больной вводено внутривенно 5 куб. см 10% раствора гексонала. Уснула на первой минуте. Спала 1 час 10 минут. После пробуждения начала смеяться, соскочная с вровати. В дальнейшем обычное состояние аутохтонного двигательного и речевого возбуждения

Протокол № 2 от 13 апреля. Введено в быстром темпе внутривенно 5 куб. см. 10 % геисонала. В момент вливания появилось значительное возбуждение: кричала, вырывалась из рук персонала, оказывала энергичное сопротивление вливанию. Возбуждение с незначительных паузами продолжалось полчаса. В дальнойшем больная успоконлась, но не спала.

Протокол № 3 от 17 апреля. Введено внутривенно (медленно) 5 куб. см 10 % растворе генсонала. Уснула на третьей минуте введения. Спала 1 час 12 минут.

Таким образом этот наш случай, как и два других, не приводимых вдесь, полностью подтверждают указание других авторов на различное действие гексонала (эвипана) в зависимости от быстроты его введения. Для получения успокаивающего и снотворного действия необходимо возможно более медлеяное его введение (не более 2-3 куб. см в 1 минуту).

Наступающий сон (resp. — наркоз) при гексонале полностью совпадает с состоянием больных при ввипановом наркове. Это состояние обычно чрезвычайно напоминало картину естественного сна. Больные становились полностью неподвижными. Дыхание делалось более медленным, глубоким, спокойным. Иногда больные слегка похрапывали. Пульс, до того обычно ускоревный и напряженный (в связи с возбуждением и сопротивлением манипуляции), вскоре становился реже, более мягким, полным и ритмичным. Лидо в начале сна несколько бледнело, в дальнейшем нередко появлялся легкий румянец. Мышечный тонус заметно понижался. В некоторых случаях наблюдалась эначительная гипотония. Нижняя челюсть у большинства больных слегка отвясала. Также понижались и сухожильные рефлексы; в отдельных случаях ови вовсе исчезали. Зрачки в период засыпания обычно расширялись, а затех наблюдался стойкий миоз. Почти во всех случаях на высоте сна отмечалось полное отсутствие врачковых реакций. В отдельных случаях наблюдались патологические рефлексы (Бабинский, Оппенгейм и др.).

Мы не можем подтвердить наблюдений Боголепова и Ротенберга о том, что неврологаческая симптоматика гексоналового наркоза пропадает через несколько часов после прежращения наркоза. В наших случаях она неизменно исчезала немедленно после пробуждени больных.

Судорожных явлений, за исключением одного случая незначительных мелких подергиваний во всем теле, не наблюдалось, равно как и не было расстройства сфинктеров.

В первый период сна по продолжительности очень индивидуальный, постоянно констатировалась полная анестезия. Этот наркотический стадий иногда незаметно переходил в обычный сон. Иногда же больные по окончании наркотического периода пробуждались, открывали глаза, принодымались, произносили отдельные пложо модулированные слова и, переменив положение, приняв более удобную позу, снова засыпали. В этот гипнотический период сов больных уже совершенио не отличался от обычного: они реагировали на резкие внешние раздражители (шум, крик), просыпаясь или открывая глаза: при уколе булавкой отдергивали конечность. Часто меняли положение в постели, натягивали на себя одеяло и т. д. Иногда под влиянием внешних раз1ражителей или внутренних импульсов больные просыпались, вставали, созершали некоторые координированные действия, а затем вновь ложились з кровать и засыпали.

Просыпание у разных больных протекало различно. В некоторых случаях оно наступало непосредственно и сраву после наркотического периода. Больные, будучи до того совершенно неподвижными, просыпались, начинали смеяться, громко разговаривать, хлопать в ладоши и т. д. По нашему впечатлению такой тип просыпания более часто встречается при маниакальном возбуждении. Иллюстративен в этом отношении следущий протокол.

Больная П — на (маннакально - депрессивный психов), 23 апреля в 10 час. 30 м. введено внутривенно 4 куб. см 10 % гексонала, уснула на первой минуте. В 11 часов продолжает спать, ревкий миоз, врачковые реакции отсутствуют, гипотония, нижияя челюсть отвисла, анестерия. Пульс 56 ударов в 1 мин., дыханий 16 в 1 минуту. В 11 час. З мин. начела клопать в ладоши, громко петь: "зачем ты меня губищь". Через минуту села, открыла глава, встала в, пошатываясь, вышла из палаты. Еще через минуту обычное состояние речевого и двигательного возбуждения.

При быстром просыпании иногда отмечаются своеобразные состояния, вапоминающие алкогольное опьянение (Rausch).

Так, больная P — ва (протокол № 8), поднявшись с кровати, пошатывается, идет неуверенно, кватаясь за екружающие предметы, говорит невнятно, заплетающимся явыком: "я пьяная как копейка".

Другой, более часто встречающийся на нашем материале тип просыпания характеризуется медленным переходом из наркотического в гипнотический стадий и еще более постепенным и вамедленным пробуждением. Нередки в нашей практике случаи, когда больные оставались в просоночном, полудремотном состоянии на протяжении многих часов после опыта, а иногда даже в течение суток. Из большого материала, имеющегося у нас, приведем выдержку из типичного протокола.

Больная С—ва, протокол № 4 от 19 апреля 1938 г. До инъекции находилась в состоянии вначительного пеихомоторного возбуждения. В 10 час. 25 мин. введено внутривение 2 куб. см 10% гексонала. Спала до 11 часов. Затем лежит с закрытыми глазами, тихо равговаривает сама с собой. Черев 2—3 минуты снова уснула. Спала до 14 час. Зб минут. В дальнейшем весь день и вечер тихо лежала в полудремотном состоянии.

Продолжительность сна при гексоналовом наркозе окавалась чрезвычайно разнообразной. Если, с одной стороны, мы имели случаи, когда сон продолжался всего несколько минут, то, с другой сторовы, в числе наших наблюдений имеются и такие случаи, где продолжительность непрерывного сна после гексонала достигала 20 — 22 часов. Продолжительность сна зависела от дозы гексонала, способа его применения, возраста больных и их индивидуальных особенностей.

При значительных колебаниях в продолжительности сна как по сравнению друг с другом, так и для одной и той же больной в разные дни инъекций, все же имеется известная тенденция к увеличению продолжительности сна у больных более старшего возраста.

По нашим наблюдениям фактором, отчасти объясняющим вначительную вариабильность продолжительности сна при применении одной и той же довы гексонала у больных приблизительно одного и того же возраста, являются особенности конституции (телосложение) этих больных (см. табл. стр. 62).

Из приведенных данных видно, что у больных с атлетическим, пикническим и смешанным атлето-пикническим телосложением продолжительность сна под влиянием гексонала значительно короче, чем у больных с астеническим телосложением. В ряде случаев при астенической конституции значительно меньшие дозы гексонала (случай 9 и 10) оказались более эффективными, чем большие дозы при атлетическом и атлето-пикническом телосложении (например случай 1, 2, 3).

Продол	R E	T	e A	ьн	0 C T.b	геж	0108048800	CHA
	H	T	e a	οс	доже	ние	больных	

*	Фамилик	Конституция	Доза гексонала (10 % раств.)	Максималь- ная продод- жительность сна	
1	Я — ва	атлето - пикнич	5 € . c.	Me Cliana	
2	Д — ко	атлетич		15 м.	
3	К — ко	атлетич	6.,	45 м.	
4	Ж — кая	атлетия	5 " .	55 м.	
5	Ш — łас	атлетич	5 , ,	1 ч. 20 м.	
6	Т — на	атаето - пикнич	5	1 ч. 25 м.	
7	Р — ва	атлето - пиквич	5 " "	2 ч. 12 м.	
8	К — на	пикнич	, a .	1 ч. 25 м.	
9	Ф — ва	астения	3 ,,	1 ч. 45 м.	
10	П — ко	астенич	2 , ,	1 ч. 50 м.	
11	Т — ва	астенич	3	40 м.	
12	3 — ва	астенич	5 , ,	4 ч. 25 м.	
13	Ос — кая	астенич	5,,	12 ч. 30 м.	
14	С — ва	астенич	5,.	22 ч.	

Учет этих двух моментов (возраста и телосложения) дал нам на практике возможность заранее предугадывать приблизительную продолжительность сна в том или ином случае. При других равных условиях более пожалые больные с астеническим телосложением спали дольше при меньших домы гексонала, чем молодые больные атлетического или пикнического телосложения. Явления соматического истощения также увеличивали продолжительность снотворного действия гексонала.

Переходя к вопросу о дозировке, следует указать, что хотя в литературе имеются указания о возможности безопасного применения эвипана в дозах до 1 грамма, мы в своих исследованиях не превышали однократной дозы гексонала в 0,7 (7 куб. см 10% раствора). Этой дозы во всех случаях оказывалось достаточно, чтобы получить сон той или иной продолжительность Оперируя с более новым и менее известным по своему действию средством. чем эвипан и применяя его в отношении новой категории больных (душевнобольных), мы, естественно, были осторожны в дозировках, стремясь найть наименьшие дозы, дающие терапевтический эффект. С этой целью мы поставили серию инъекций с постепенным увеличением дозы гексонала у одних и тех же больных. Полученные результаты показывают, что в некоторых случаях достаточно было уже введение 2 куб. см 10% раствора гексонам. чтобы вызвать сон, причем дальнейшее увеличение дозы закономерно увельчивало продолжительность сна. В качестве примера можно указать на больную С — ву, которая при введении 2 куб. см гексонала спала 2 часа 36 мин. при 3 куб. см — 4 часа 22 мин., при 5 куб. см — 19 часов 27 мин. В других случаях до увеличения дозы до определенной, иногда значительной величины, сколько-нибудь продолжительного сна совсем не наступало. Так, на пример, больная 3-на при введении 2 и 3 куб. см гексонала не засыпала. при инъекции 4 куб. см спала 15 минут, при 5 куб. см — 32 минуты и при 6 куб см — 42 минуты.

Однако так было не во всех случаях. Иногда увеличение довы не да-

вало удлинения сна, а в одном случае мы имели даже парадоксальную реакцию, когда больная при меньшей дове спала дольше, чем при более высокой.

В литературе об эвипане (resp. — гексонале), основанной главным образом на хирургической и гинекологической практике, почти совершенно нет данных о многократном (курсовом) его применении, поскольку при употреблении его преследовалось получение лишь однократного наркова. В психиатрической практике целью применения гексонала является борьба с состояниями возбуждения у больных, в связи с чем естественно актуальным становится вопрос о возможности и безопасности повторного и длительного применения этого препарата. Для выяснения этого вопроса мы на группе больных проведи систематическое курсовое лечение гексоналом. В одном случае на протяжении месяца было сделано 14 инъекций, во втором 13 и в четыреж случаях от 7 до 9 инъекций. Полученные данные показали, что повторное применение гексонала каждый раз достигает того же эффекта без необходимости увеличения дозы (отсутствует привыкание). В целях исключения предположения о том, что при многократных повторных инъекциях гексонала одним и тем же больным снотворный эффект зависел не от свойств препарата, а от образования условно-рефлекторных связей на саму манипуляцию, нами во всех случаях курсового лечения были поставлены контрольные исследования введения этим больным вместо гексонала равного количества физиологического раствора. Хотя все прочие условия этих инъекций были полностью идентичны с обычными (время инъекции, внешняя обстановка, темп введения и т. д.), однако ни в одном случае снотворного действия под влиянием физиологического раствора не наступило.

Далее, курсовое лечение показало, что ни в одном случае многократного применения гексонала мы не имели явлений интоксикации или других осложнений (отсутствие кумулятивных свойств). В этом отношении наш материал показывает, что гексонал выгодно отличается от ряда других наркотиков. С другой стороны, те же исследования с курсовым лечением показали, что гексонал не обладает способностью радикального терапевтического воздействия на психомоторное возбуждение, устраняя его даже при многократном применении на относительно короткие промежутки времени. Во всех без исключения случаях применения гексонала вскоре больные снова становились возбужденными.

Все приведенные данные говорят о том, что гексонал является все же весьма эффективным симптоматическим средством для борьбы с психомоторным возбуждением. Поэтому нам кажется, что эта ограниченность его терапевтического действия все же не умаляет его практического значения для психиатрии.

При быстром и верном симптоматическом действии гексонала на возбужденных больных, при почти полном отсутствии осложнений, основным дефектом гексонала для целей психиатрической практики является все же относительно короткое его действие, как правило, в пределах немногих часов. Поэтому дальнейшие наши исследования мы направили на изыскение способов удлинения снотворного и успокаивающего действия гексонала. Исходя из того, что гексонал действует быстро и энергично, но очень кратковременю, а магнезия вначительно более медленно, менее эффективно, но более продолжительно, мы решили чисто эмпирически попробовать комбинацию этих двух средств. Вначале возбужденным больным вводилось подкожно 5 куб. см 40% раствора сернокислой магнезии, а затем через 1/2 - 1/2 часа производилось по вышеописанной методике вливание гексонала. До вливания гексонала магнезия обычно еще не успевала оказать своего действия. Процесс засыпания также не отличался в этих случаях от обычного. Комбинация этих двух веществ дала некоторое (невначительное) удлинение сна

и явное удлинение последующего периода успокоения возбужденных больных В некоторых случаях применение MgSO, давало возможность получить у дав. ных больных сон и успокоение при меньших дозах гексонала, чем при его изолированном употреблении. Для иллюстрации комбинированного действия MgSO4 и гексонала приведем несколько случаев.

Больная Д — ко. Протокол № 1 (17 марта 1938 г.). Введено 5 куб. см. гоксовала. Спаде

20 минут. После сна пришла сраву в состояние двигательного возбуждения. Протокол № 3 (21 марта). Введено 4 куб. см 40 % MgSO₄, а черев 30 минут 7 куб. см гексонала. Спала 56 минут. Затем на протяжении 7 часов была вялой, спокойной. Больная К — на. Протокол № 1 (21 марта). Введено 5 куб. см гексонала. Спала 1 час 3 мг.

После пробуждения обычное возбуждение.

Протокол № 4 (27 марта). Введено 5 куб. см MgSO4. Через 30 мин. 5 куб. см гексован Спала 47 минут. Затем была спокойна в течение 5 часов, после чего свова усвула в свы

Протокол № 7 (5 апреля). Введено 5 куб. см MgSO₄. Не спала, но на протяжении 2 ч

еов была спокойна. Затем состояние обычное.

Больная 3 — ва. Протокол № 2 (23 марта). Введено 5 куб. см гексонала. Спала 45 км.

мут. Черев 30 мин. после пробуждения возбудилась.

Протокол № 4 (27 марта). Введено 5 куб. см сернокислой магневии, черев час 5 куб. см гексонала. Спала, не пробуждаясь, 3 часа 20 минут. Затем спокойно лежала 3 часа, послече: снова один час спала. Остаток дня и вечер была в полудремотном состоянии.
Протокол № 5 (29 марта). Введено 5 куб. см MgSO₄. Не спала. В течение часа был

епокойна.

Больная Р — ва. Протокол № 2 (25 марта), Введено 6 куб. см гексонала. Спала 2 ча

12 минут. Проснувшись, сразу возбудилась.
Протокол № 3 (27 марта). Введено 5 куб. см : MgSO4. Через 1 час 30 мин. 6 куб. см : ксонала. Спала, не просыпаясь 2 часа 45 минут. Затем на протяжении 5 часов была спокойм. Протокол № 4 (29 марта). Введено 5 куб. см. MgSO₄. Через час уснула. Спала 50 март.

Затем в течение 7 часов была спокойна. Протокол № 5 (4 апреля). Введено 5 куб. см MgSO₄. Черев 25 мин. 5 куб. см гексовых

Спала 1 час 41 минуту. Вскоре пришла в состояние возбуждения.
Протокол № 6 (5 апреля). Введено 5 куб. см MgSO₄. Не спала. В течение 3 часов был

спокойна. Затем обычное состояние.

Протокол № 9 (17 апреля). Введено 10 куб. см MgSO4. Не спала. Была спокойна на но

Первые три случая являются в известной степени типичными для комбинированного действия магнезии и гексонала и показывают как удливени самого сна, так и особенно рельефно продолжительное последующее усюкоение больных. Особенно демонстративен в этом отношении случай № 3 где присоединение магнезии всякий раз давало значительное увеличение продолжительности сна и последующего успокоения. Как видно из конгрольных инъекций на этих же больных, сама магнезия не вызывала сва, и исключением случая 4 (протокол № 4), где возникновение сна от одной маг незии мы склонны скорее объяснить какой-то неучтенной нами случайносты», так как повторение инъекции у этой же больной с одной магнезией больше сна не вызывало.

Магнезия сама по себе вызывала у наших больных снижение возбуванния, однако, как видно из протокола, оно было значительно более коротки.

чем при комбинации с гексоналом.

Интересным также является тот факт, что в двух случаях (случ. 3, протоког N_2 4 и случ. 4, протокол N_2 7) комбинированное применение гексонала и магезин дало повторный сон на протяжении одного и того же дня. Учитывая, что зтя больные на протяжении длительного пребывания в стационаре никогда дем не спали и что от одного гексонала подобного повторного засыпания на в наших случаях, ни по литературным данным не отмечается, мы склонны эт явления отнести также за счет комбинированного действия магнезии и по ксонала.

В начале наших исследований мы применяли установленную и описан ную методику внутривенного вливания. Учитывая, однако, что иногда внутривенное вливание гексонала сопряжено с неудобствами, особенно при при

Digitized by GOOGLE

менении на беспокойных больных, мы решили проверить действие гексонала при более простых способах его введения. Мы установили, что ни внутримышечное, ни подкожное введение гексонала не вызывает никаких местных явлений. Действие же его, как наркотика и снотворного, сохранялось и при этой методике. Разница заключалась лишь в том, что сон наступал не столь быстро, как при внутривенном вливании, иногда через час и более после введения препарата. По нашим данным, проверенным на шести больных, сон при подкожном введении препарата наступает значительно скорее, чем при внутримышечном. Длительность сна у тех же самых больных при внутримышечном и подкожном введении была не меньше, а иногда и больше, чем при внутривенном введении препарата. Характерным является тот факт, что при внутримыщечном введении гексонала сон у больных был постоянио более продолжительным, чем при подкожном введении. Приведем несколько протоколов опытов.

Больная 3 — ва. При внутривенном введении 5 куб. см гексонала максимальный сов 4 часа 22 минуты.

Протокол № 11. При внутримышечном введения 5 куб. см гексонала услула черев 1 час. 42 минуты. Сон продолжался 4 часа 45 минут.

Протокол № 12. При внутримышечном введении 5 куб. см гексонала усиула черев 2 часа

Спала 4 часа 50 минут.

Протокол № 13. При подкожном введения 5 куб. см гексонала уснула через 8 минут. Спада 5 часов.

Больная Т — на. При внутривенном введении гексонала максимальная продолжитель-

ность сна 1 час 12 минут.

Протокол $N\!\!\!\!/ 2$. При внутримышечном введенин 5 куб. см. гексонала уснула через 2 часа 40 минут. Спала 2 часа 20 минут.

Протокол № 5. При внутримышечном введении 7 куб. см. гексонала уснула через 45 мж-

нут, спала 2 часа 50 минут.

Протокол № 6. При подкожном введении 5 куб. см гексонала уснула через 10 минут спала 1 час 20 минут.

Больная O — кая. $\Pi \rho$ и внутривенном введении гексонала максимальная продолжитель-

вость сна 12 час. 30 минут.

Протокол № 5. При внутримышечном введения 5 куб. см. гексонала уснула через 10 минут, спала 8 час. 30 минут.

Протокол № 6. При подкожном введении 5 куб. см гексонала уснула через 5 мвн. и спала 6 час. 45 минут.

Больная Π — ко. При внутривенном введении $2^{1}/_{2}$ куб. см гексонала спала 1 час 5 менут. Протокол № 2. При внутримышечном введении 2 1/2 куб. см гексонала уснула черев 22 ммн.,

спала і час 50 минут.

Протокол № 3. При подкожном введении $2^{-1}/_2$ куб. см уснула черев 12 мин. я спала 40 минут.

Больная С — ва. Максимальная продолжительность сна при внутривенном важвании гексонала 19 час. 27 минут.

Протокол № 6. При внутримышечном введении 5 куб. см гексонала уснула через 27 минут. спала 6 часов.

Протокол № 7. При внутримышечном введении 5 куб. см гексовала уснула через 20 ми-

нут. Спала 19 час. 40 минут. Протокол № 8. При подкожном введении 5 куб. см гексонала уснула черев 18 минут,

спала 6 часов.

Таким образом, помимо внутривенного применения гексонала для получения моментального успокоения и сна, употребление его в виде подкожных и внутримышечных инъекций целесообразно и в случаях, где больным вообще показан отдых, покой и длительный сон.

Наши данные о продолжительности сна при гексонале вначительно превышают распространенные в литературе данные по этому вопросу (об эвипане). Это, повидимому, объясняется не специфичностью психиатрических КОНТИНГЕНТОВ, а тем, что литературные данные, основанные, как мы указывали выше, на хирургическом материале, оперируют только наркотическим стадием гексоналового наркоза. Снотворное же действие гексонала ускользало от внимания хирургов, так как послеоперационные болезненные ощущения быстро выводили больных из сонного состояния о

выводы

1. Гексонал — советский эвипан — является эффективным наркотическим и снотворным средством, применимым в психиатрической практике для борьбы с возбужденными состояниями.

2. При медленном введении и правильной дозировке гексонал является безвредным и безопасным средством, не вывывающим при повторном приме-

нении привыкания или кумуляции.

3. Продолжительность снотворного действия гексонала, помимо видивидуальных особенностей больных, зависит от характера заболевания, возраста, конституции и дозировки.

Как общее правило снотворное действие гексонала увеличивается с нарастанием дозы; при одной и той же дозе снотворный эффект продолжитель-

нее у больных старших возрастов и астенического телосложения.

4. Комбинированное применение гексонала и сернокислой магнезии удлиняет снотворный эффект и особенно послесонное спокойное состояние.

- 5. Помимо внутривенного введения гексонал может быть применен в виде подкожных и внутримышечных инъекций. В этих случаях он действует значительно медленнее, но зачастую более продолжительно, чем при внутривенных вливаниях.
- 6. Специальному изучению подлежит вопрос о возможности использования гексонала не только как симптоматического терапевтического средства для успокоения возбужденных больных, но и для вызывания длительного наркоза.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ВЛИЯНИЕ ГАРМИНА НА КАТАТОНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ 1

М. Э. Телешевская

Харьков

Из III психиатрической клиники (дир. проф. Е. А. Попов) Центрального психоневрологического института

Алкалоид гармин впервые описан в 1848 г. русским химиком Фрицше. В течение многих десятков лет этот препарат находился в полном забвении и только с 1928—1929 гг. снова привлек к себе внимание ряда исследователей.

В южноамериканской Лиане Banisteria caapi, широко применяющейся туземцами Бразнани, Колумбии и Перу для приготовления дурманящего, опьяняющего напитка "яге", Левин (Lewin) констатировал присутствие алкалонда, получившего название "банистерин". Последний является совершенно идентичным гармину по своим физико з кимическим и клишико торапевтическим данным (Schuster, Pineas, Elger, Wolf). В СССР гармин добывается израстения Редапиш Нагтова, называемого "могильником". Основной район его массового про-израстания — степи Крыма и Среднеазнатских республик, где он носит назвавие "адрасшен". Сельское население Украины также широко пользуется с лечебными целями корнем Редапиш Harmola. Приписываемые "чудесному" напитку "яге" и "могильнику" необыкновенные, фантастические свойства естественно привлекли внимание фармакологов, физиологов и клиницистов и с 1928 г. появляется целая серия разнообравных исследовательских работ в этом направлении. Ряд экспериментов был произведен Нага, Saburo и Ischiro Mori; вводя малые дозы гармина животным — они получали тремор; большие дозы вывывали гиперкинезы, судороги, повышение мышечного тонуса, явления ригидности.

Шмелькин и Фельдман, производя опыты на собаках, во всех случаях после введения

гарынна констатировали явления возбуждения корковой моторной зоны.

Понировский отмечает у собак после введения гармина тремор, при больших дозах — потерю равновесия и устойчивости, расстройство походки, тонические и клонические судороги. Первый опыт применения банистерина в клинике принадлежит Schuster'y.

Вегіпдег и Wilmanns, Schuster, Pineas и др. констатировали благоприятный эффект от гармина в тяжелых случаях постанцефалитического паркинсонивма. Больные становились подвижнее, получали возможность передвигаться по комнате. Облегчались акты жевания и глотания. Тихая, моноточная речь становилась громче, выравительнее, вначительно улучшение, продолжавшееся куляция и модуляция. Однократное введение гармина вызывало улучшение, продолжавшееся несколько часов, в редких случаях — в течение нескольких дней. Некоторыми авторами описываются наступающие через 7 — 10 минут после введения гармина побочные явления: побледвение лица, брадикардия, головокружение, легкая тошнота, иногда рвота, обморочные состояния. Введение лекарственного вещества в течение продолжительного времени не вы-

зывает кумуляции.

Вааder, Laubenthal отмечают непродолжительность эффекта действия гармина.

Аналогичны вышеприведенным данные, полученные рядом других исследователей (Frank, Heinz, Schleisinger, Müller, Marinesco, Kreindler, Scheim, Galindez, Lorenzo и др.). Наряду с положительными результатами влияния гармина на принсоников, имеется целый ряд скептических высказываний по этому поводу. Так, Richard Schoetz считает, что "признанное терапевтическое действие гармина обусловливается большим оптимивмом".

Hill w Worster Drought не получали никаких сдвигов в состоянии больных. При этом мисл место ряд токсических симптомов (раздражение вестибулярного и рвотного центров). Вопhoeffer также предостерегает от неосновательного оптимизма, который приносит больным

только разочарование.

¹ Доложено на научной конференции Центрального психоневрологического института 20 июня 1938 г.

Сходство ряда клинических проявлений в картине заболевания: скованпость, ригидность мускулатуры, каталептоидные состояния, общность вегетативных сдвигов у кататоников и энцефалитиков явились толчком к попытке воздействовать гармином на кататонические формы шизофрении. В иностравной литературе по этому вопросу, имеется всего несколько работ, в нашей же последних мы не находим вовсе.

Тотевси, Wasilescu и Rutsu произвели целый ряд экспериментов с гаринном, применяя его на кататониках. Тотевси наблюдал исчезновение картины кататонического ступора — негативизма, мутизма. Больные становились подьижнее, реагировали на вопросы, проявляли инициативу. Больной, отказывавшийся от пищи, в течение 25 - дневного лечения гармином прибавил 8 кг в весе. Тотевси и Rutsu в трех наблюдаемых ими случах кататонии, получаль благоприятный эффект от терапии гармином: наступали изменения в мышечном тонусе, исченал негативиям. Влияние, однако, являлось кратковременным, прекращавшимся после отмены медикамента.

НаІретп приводит ряд протоколов, малюстрирующих изменения в статусе обследуемого катотоника - шизофреника. На основании своих наблюдений автор считает, что доза 0,04 усиливает моторный эффект, но вызывает отрицательное побочное действие в вегетативной нервной системе; целесообразнее применение доз 0,01—0,02 гармина. Оптимальное действие продолжается около двух часов, причем уже через 15 минут после введения гармина появляется
своеобразное ощущение легкости, облегчаются сложные движения, расслабляется тонус мускулатуры. Больной шевелит губами, иногда с трудом произносит отдельные слова. Явлений
психического возбуждения или вйфории не отмечается. На основании своих исследований,
автор приходит и завхночению, что "кататоники не поддаются действию гармина" и что "гармин не оказывает никакого влияния на душевные болевниа.

Подводя итоги приведенным литературным источникам, необходимо отметить разноречивость данных ряда авторов, отсутствие единства в точке зрения на механизм действия гармина, его физиологическое влияние на ц. н. с. Те немногочисленные исследования, которые проводились на кататониках, также не создают четкого, ясного понимания влияния гармина на это заболевание.

Нами было произведено 80 исследований на 16 больных (13 мужчинах и 3 женщинах). Больные наблюдались клиникой в течение длительного промежутка времени. Во всех случаях был установлен диагнов кататонической формы шизофрении. Каждому больному делалось от 2 до 10 подкожных инъекций 2% раствора harmin'a.

Одному я тому же больному, в зависимости от реакции на гармин — повторявиеъ несколько раз однотипные дозировки или же увеличивались. Наичаще применявшиеся довы колебались между 0.5-1.2 куб. см (0.01-0.02 гармина). Последние давали наилучший вффект и не вызывали неприятных побочных явлений, о которых уже упоминалось выше.

В 14 случаях констатировались определенные сдвиги в статусе больных, в 2 случаях никаких изменений не было отмечено. Отмечалось состояние больного перед исследованием и каждые 15 минут на протяжении часа после введения гармина. В последующие дни после инъекции также велось наблюдение за больными. За неимением места ограничиваемся приведением кратких выдержек из историй болезней.

Больной С-ко, 17 дет. Поступил в III психнатрическую клинеку 26 января 1938 г. С первых же дней вял, молчалив, просит, чтобы его выписали, он "ляжет на снег в пустыне", необщителен, вял, апатичен.

С 13 февраля часами лежит в самых неудобных и неестественных позах, не производит спонтанных движений, не реагирует на обращения к нему, отказывается от пищи, неопрятев мочой и калом. Flexibilitas cerea.

16 февраля неподвижно лежит с закрытыми глазами, лицо невыразительно, неподвижно На оклики не реагирует, инструкций не выполняет. Введено 0,5 куб. см раствора гармина. Через 15 минут больной открыл глава, улыбается, смеется. Быстро выполнил ряд двигательных инструкций. На задаваемые вопросы адэкватно ответил "да, нет, не хочу". Пожаловался на головную боль. Через полчаса самостоятельно позавтракал; спустив вниз ноги, сел на кровати. Через 1½ часа — снова мутичен. На следующий день встает, ходит, выполняет двигательные инструкции, ест самостоятельно. 18 февраля мутичен, недоступен.

19 февраля 1938 г. Перед инъекцией сидит в неподвижной позе, застывшее выражение лица. Мутичен. Выполняет только часть двигательных инструкций. Через 15 манут поеле введения гармина лицо становится выразительным, больной улыбается, сместся, сказал: "да", нет", назвал свой возраст. На вопрос, где он находится, долго не отвечал, затем, рассмеят-

шись, иронически ответил: "В Мадриде, в Испании". Быстро выполняет разнообразные

инструкции.

В последующие дни находится в состоянии резко выраженного кататонического стунора. После получения гармина 9 марта больной открыл постоянно плотно сомкнутые глаза, улыбнулся, глядя на ослепительно белый снег и сверкающее солнце и сказал: "Как корошо!" Затем долго сидел на кровати и, глядя широко раскрытыми глазами в пространство, плакал.

Больной К — к, 43 лет. Болен с августа 1935 г. С первых же дней пребывания в клинике вял, подоврителен, бездеятелен, необщителен, плохо ест, много лежит, укрыв голову оденлом. Недоступен контакту, не реагирует на инструкции. В 1938 г. психический статус остается без особых изменений. Больной постоянно лежит, повернувшись лицом к стеме, не реагирует на окружнющую обстановку, мутичен.

9 января 1938 г. сдолана инъекция 0,8 куб. см 2% раствора гармина. На протяжении часа, в течение которого велись наблюдения, больной несколько раз плакал, улыбался. Через 45 минут после инъекции назвал свое имя, ответил: "да", "нет" на ряд заданных вопросов.

Свободно, без всякого затруднения выполнил двигательные инструкции.

16 января 1938 г. мутичен, недоступен. Введено 0,8 куб. см 2% раствора гармина. Через 10 мин. больной быстро садится, внимательно рассматривает свои руки и ноги и, выразительно указывая на них, говорит: "У меня они раньше были полными, а теперь худые из - за ваших уколов". Свободно отвечает на разнообразные вопросы, причем из беседы выясняется, что он совершенно правильно ориентируется в окружающей обстановке. Назвал имена и фамилии врачей, фельдшеров и санитаров. Рассказал о своей прошлой семейной жизни, попросил написать жеме, чтобы та приехала к нему. Выразил желание работать, попросил рассказать о новостях в политической жизни и т. д. Эмоционально насыщенная речь, во время беседы улыбается, смеется. Написал свою фамилию.

сместся. Написал свою фамилию.

9, 11, 13, 16 и 23 января больному вводилось по 0,8 куб. см раствора гармина. В течение всего этого времени он беседовал с обслуживающим персоналом клиники, лечащим врачом. По прекращении инъекций гармина, отмечавшееся ранее улучшение стало постепенно исчезать. Контакт делался все более и более затрудненным и больной вновь впал в обычное

состояние оцепенения, скованности, недоступности.

Больной П—й, 31 года. Поступил в психнатрический стационар 1 июня 1936 года. Первые дни с трудом доступен контакту, неадвиватно сместся, аутичен. Уже с июля 1936 г. мутичен, не выполняет инструкций, большую часть времени проводит в стороне от окружающих, часто отказывается от пищи, негативистичен.

После инъекций гармина отмечаются эмоциональные сдвиги: больной то плачет, то улыбается, иногда громко сместся. Ясно произносит: "Ой! О, боже мой!" После инъекции 1 июня

на ряд вопросов ответил: "не знаю", утвердительно и отрицательно качает головой.

13 февраля (после 1,6 куб. см раствора гармина), обратившись к врачу, дал свой завтрак,

сказав: "покушай".

14 февраля после внъекции 0,5 куб. см раствора гармина через 15 минут — плачет, затем сидит задумавшись, удручен, досадливо поводит плечами, машет рукой. Зная, что в определенное время у него проверяют пульс, протягивает руку, говоря: "считай".

21 февраля инъекция 0,5 куб. см раствора гармина. Выравительная мимика, громко сместся, жестикулирует; указывая на халат врача с оторванной пуговицей, достает у себя

ив - под подушки пуговицу и дает ее.

27 февраля после инъекции 1 куб. см раствора гармина сказал: "О, боже мов!"; играет с кошкой; на просъбу врача отдать ему кошку, ответил: "жалко". Протянул хлеб: "на, покушай". На предложение выпить молоко, споссил: "А вы?" В ответ на инструкции кивает головой, жестикулирует, шевелит губами. И в последующие дни после получения гармина продолжают отмечаться изменения в обычном статусе. Пришедшей санитарке больной сказал: "здравствуйте!". Во время завтрака васмеялся и, проговорив несколько слов, начал есть.

21 февраля, подойдя и дежурному лекпому, сказа: поещь чуточку".

22 февраля играл с кошкой. Когда другой больной попытался отобрать ее, рассмеялся и,

выругав его, спрятал кошку под одеяло. Позже, выйдя в коридор к окну, громко пел.

4 марта, после инъекции гармина—в обеденное время и нечером—помог убрать со стола посуду, накрыл стол скатертью. Временами несколько дурашлив, сексуален. После прекращения инъекций впал в обычное кататоническое состояние. С тех пор совершенно мутичен и недоступен по настоящее время $(3^{1}/_{2})$ месяца).

Следующий случай также ярко демонстрирует сдвиги, наступившие в состоянии больной

вслед за введением гармина.

Больная Ш—ва, 32 лет. Больна с 1934 г. После преждевременных родов начала проявлять странности, высказывала бредовые идеи воздействия. Поступала в психиатрический стационар в 1935 г., 1936 и 1937 гг. На очень короткие периоды времени выписывалась домой без особого улучшения. Отмечались бредовые идеи преследования, больная вяла, бездеятельна, вногла отказывается от пици. С марта 1937 г. в состоянии кататонического ступора: лицо амимичео, обильные выделения сальных и потовых недоступна контакту; мутична, вастывает в неподвижных повах, акроцианов. Застывшей, немигающий взгляд, резко ваме-

До инъекции неподвижно сидит, совершенно не реагирует на инструкции. Сальное, метывшее лицо. Введено 1 куб. см раствора гармина. Уже через 11 минут изменяется минис. на лице отражается целая гамма переживаний. Больная улыбается, громко сместся, ватек начинает плакать. Живо реагирует на вопросы. Сообщила свой подробный адрес, имя сыва. наввала свое имя Быстро выполнила все инструкции. Во вторую половину двя против обывавения самостоятельно оделась, громко смеялась, сидя среди других больных.

При последующих инъекциях больная также полностью выходила из ступорозного состояния, живо, эмоционально реагировала на различные вопросы, становилась легко доступной комтакту, исчезала flexibilitas cerea, изменялась моторика — облегчались движения, которые ств-новились естественными, хорошо координированными. Такая картина наблюдалась в течены часа каждый раз после применения гармина, затем снова выступали прежние явления.

Интересно отметить, что после нескольких инъекций гармина, как это было констатире вано не только нами, но и лечащим врачом, у больной изменился общий habitus, у нее умень

шилась сальность лица, стала подвижнее мимика, ускорился темп движений. В ряде других случаев (Б—е, М—ко, Б—ко, Ш—ко, Г—на, С—ко, И—ко и т. д.) после внъесций гармина также изменялось выражение лица; речевая реакция отмечелась не всегда, не ка правило больные легко выполняли разнообразные двигательные инструкции, становились живее. подвижнее. Иногда мекоторые сдвиги в status'е в смысле расторможелия имели место ва протяжении нескольких дней после инъекций.

Интересно отметить, что подобное позднее действие нередко сочеталось с отсутствием

какой-либо реакции на гармин в первый час после инъекции.

Больной Е-в (болея 7 месяцев). Постоянно лежит, совершенно недоступен контакту, же гативистичен; после нескольких инъекций раствора гармина — часто по собственной винци. тиве — обращается к врачу. Попросил книгу для чтения, написал письмо семье, одевается, ходит по палатам, внимательно присматриваясь к окружающим. Более выразвтельная мимею уменьшилась сальность лица.

Больной П-ко. В состоянии интенсивно выраженного кататонического ступора 8 меся цев. Постоянно лежит, застывшее выражение лица, ест не вставая. После трех первых инъекций 1 куб. см раствора гармина (9, 10 и 11 марта 1938 г.) сел за общий стол, пообедва с всеми, при этом улыбался. Обратившись к санитару, попросил клеба.

Больной Д-ко. В кататовическом состоянии 2 года. Обычно все дни проводит в своей палате, постоянно лежит. Каждый раз уже на следующий день после инъекции гармина самостоятельно одевается, выходит в столовую, вмоционально реагирует на окружающую ситуацию

Растормаживающее действие гармина в приведенных случаях отмечалось в течение 3 — 4 дней; по прекращении инъекций снова выступали прежние

Подводя итоги нашим данным, мы должны констатировать, что гармив вызвал явления моторного расторможения у 14 из 16 кататоников. Полученный благоприятный, хотя и кратковременный эффект от действия гармина имел место не только у остро заболевших, но и у ряда хроников, с продолжительностью заболевания до 2-3 лет. Действие гармина обычно наступало уже через несколько часов или на следующий день. Влияние гармина, как отмечалось выше, распространялось иногда и на последующие дни в смысле изменения обычного статуса у больных.

Только в 3 случаях инъекции (из 80) при введении больших дов (1,4-2,0 раствора гармина) были отмечены неприятные побочные явления: тошнота,

головокружение и пр.

Наиболее целесообразно применение доз 0,5—1,2 куб. см 2% раствора гармина, давших благоприятные результаты без каких - либо осложнения. На основании наших наблюдений также можно отметить, что у кататоников. где в клинической картине заболевания имелся негативизм, влияние гармина было менее эффективно.

В литературе по вопросу о месте приложения гармина и механизме его действия нет единства мнений.

По данным Hara, Saburo и Ichiro Mori большие довы гармина вызывают у животны: явления ригидности. После удаления коры головного мозга при сохранении thalamus opticus, вводимый гармин не вызывал явлений оцепенелости, следовательно он действует на корг мозга. По мнению этих же авторов гармин влияет и на парасимпатикус. Flur наблюдва явления возбуждения коры головного мозга под влиянием гармина. Frank, Heinz, Schleisinger также считают гармин средством, возбуждающим кору головного мозга. Marinesco, Kreindler и Scheis **•тм•чают** повышение возбудимости вестибулярного аппарата и симпатической нервной еистемы под ванянием гармина. По мнению Halpern'a гармин возбуждает кору. Troteanu считает, что непостоянный эффект гармина при экстрапирамидных заболеваниях зависит от "утомления" воготативных центров, действие же его при кататовин основано на возбуждении коры. В имеющихся работах на энцефалитиках и кататомиках очень мало упоминается о вегетативных сдвигах, наступающих под выиянием гармина и совершенно не отмечаются какие-либо ваменения в эмопиональной сфере больных.

На нашем, котя и небольшом материале, мы констатируем в ряде случаев, где применение гармина являлось эффективным, — наступавшие вегетативные сдвиги. У ряда больных нами отмечались побледнение кожных покровов, уменьшение сальности, саливации и т. д. В силу лабильности пульса, наблюдающейся вообще у кататоников, его частых колебаний на протяжении дня в сторону тахи- и брадикардии, мы не можем вывести определенных закономерностей. В наших случаях— у 9 больных наступало ускорение от 4 до 20 ударов в минуту и у 7— замедление на такую же величину, про-должительностью от 15— до 30 минут. Интересно заметить, что во всех случаяж, где гармин действовал более эффективно, мы имели ускорение пульса. Таким образом наш материал содержит некоторые намеки на параллелизм между вегетативными изменениями и колебаниями в психическом статусе. Интересно отметить, что во всех случаях, где под влиянием гармина уменьшалась кататоническая ваторможенность, наблюдались яркие эмоциональные проявления (улыбка, смех, плач и т. д.). Сопоставляя это обстоятельство С Отмеченым выше влиянием на вегетативную нервную систему и применением гармина при поражении подкорковых ганглиев (постанцефалитический паркинсонизм, paralysis agitans), позволительно высказать предположение, что и при кататонии гармин действует не только непосредственно на кору головного мозга, но и через подкорковые аппараты.

выводы

1. Алкалонд гармин является действенным средством при кататонии. Из 16 иследованных нами больных, определенные сдвиги в статусе были отмечены в 14 случаях.

2. Гармин вызывал: а) моторное расторможение, — до этого совершенно веподвижные больные легко выполняли разнообразные двигательные инструкции; б) вегетативные сдвиги, которые выражались в побледнении кожных покровов, уменьшении саливации и салоотделения, колебаниях в пульсе; в) эмоциональные проявления. Застывшие невыразительные лица больных оживаялись, они ярко отражали различные переживания (улыбка, смех, слезы).

3. Эффект растормаживания наблюдался не только у острых больных,

но и у ряда хроников (с давностью заболевания до трех лет).

4. Сдвиги в психическом статусе больных отмечались в ряде случаев не только в первый час после инъекции гармина, но и в последующие дни.

5. Наиболее целесообразным является применение доз 0,5 — 1,2 куб. см

2% раствора гармина, не вызывающих неприятных побочных явлений.

6. На основании имеющихся данных позволительно высказать предположение, что при кататонии гармин действует не только непосредственно на кору головного мозга, но и через подкорковые аппараты.

ЛИТЕРАТУРА

Шмельким и Фельдман. Сов. психоневрология, № 6, 1933. Справочник ОНТИ. 1934. "Гармин солянокислый". Beringer und Wilmanns. Deutsch. med. Wschr. No 50, 1929.

P. Schuster. Med. Klin., No 14. crp. 562, 1922.

H. Pineas. Deutsch. Med. Wschr., No 22, 1929.

E. Rustige. Deutsch. Med. Wschr., No 15, 1929 Digitized by

L. Halpern. Harefuah, 6, 1932 (Hebräisch).
F. Laubenthal. Psych. neur. Wschr., 1933.
Hara, Saburo und Ichiro Mort. Zbl. Bd. 70 (Tokyo).
Troteanu. Zbl. Bd. 76.
P. Schuster. Deutsch. Med. Wschr., 1931.
R. Schoetz. Zbl. Bd. 55.
Hill and Worster-Drought. Zbl. Bd. 55.
P. Eichler. Zbl. Bd. 55.
Rosenberger. Zbl. Bd. 57.
Halpern. Deutsch. Med. Wschr., 1930.
Frank, Heinz und Schleisinger. Klin. Wschr., 1930.
Jacobi. Zbl. Bd. 58.
Müller, Hans-Robert. Zbl. Bd. 60.
Decourt, Jacues et André Lemaire. Zbl. Bd. 59.
Marinesco, Kreindler und Scheim. Zbl. Bd. 58.
Бюлаетень Научно-иссаед. химфарминститута, № 3, 1931 г. и № 2 за 1930 г.
Tomescu P. Zbl. Bd. 69.
Tomescu, Rutsu. Zbl. Bd. 57.
Tomescu, Zbl. Bd. 59.
Tomescu P. und Vasilescu, Zbl. Bd. 56.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

С**ОСТОЯ**НИ<mark>Е КРО</mark>ВИ ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕ<mark>ВАНИЯХ Ц. Н.</mark> С. У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА

Р. А. Вейс, М. М. Модель и М. Я. Турецкий

Москва

Из отдела возрастной физиологии (вав. проф. Л. Штерн), клиники невропатологии раннего детского возраста (вав. М. М. Модель) Центрального института охраны материнства и младенчества (дир. Ф. И. Зборовская)

Наша работа посвящена изучению биохимических сдвигов в крови у дегей с органическими поражениями ц. н. с. хронического характера, где наряду с другими неврологическими явлениями отмечались нарушения функции вегетативной нервной системы. На нашем клиническом материале мы имели возможность одновременно анализировать биохимический и морфологический состав крови и симптомы поражений ц. н. с., которые сопровождались и нарушением функции вегетативной нервной системы. В сложной проблеме вегетативно-нервной регуляции обмена в организме изучение бнохимизма крови раннего детского возраста представляет особый интерес, так как оно вскрывает отдельные важные моменты этой проблемы. Как известно, в различных возрастных периодах биохимические процессы имеют свои особенности.

Всего нами было обследовано 43 ребенка: мальчиков 17, девочек 26. До года было 10 детей, от года до 2 лет — 17, от 2 до 3 — 10 и свыше 3 лет — 6 детей.

По формам заболевания наши больные распределялись следующим образом:

- 1) хроническая гидроцефалия в результате перенесенного цереброспинального менингита и других инфекций в раннем возрасте 18 чел.;
- 2) резидуальные формы энцефалита и менингоэнцефалита в результате внутриутробного поражения ц. н. с. или заболевания в первые дни жизни—22 чел.:
 - 3) болевнь Тей-Сакса 3 чел.

Клинический анализ первой группы детей, т. е. с тронической гидроцефалией, показал, что наиболее резкие функциональные нарушения наблюдались в моторике этих детей, в эндокринно - вегетативном аппарате и психике. Нарушения в области двигательной сферы сводились к парезам, параличам, непроизвольным движениям, нарушениям координации, тонуса и рефлексов. Моторные нарушения были чрезвычайно вариабильны; они наблюдались в различных сочетаниях, то более, то менее выраженные. В 17 случаях наблюдались впилептиформные припадки самого разнообразного характера. Относительно часто у этих детей можно было отметить нарушение тонуса. Почти у всех наших больных были изменения со стороны рецепторного аппарата главным образом в виде понижения функции аппарата обоквния, вкуса; реже мы наблюдали нарушение функции аппарата зрения и слуха. Из симптомов нарушения вндокринно - вететативного аппарата в 8 случаях наблюдалась постоянная гипотермия, в 7 случаях—полифагия, полидипсия и полиурия. В ряде случаев наблюдались цианоз, похолодание конечностей, трофические изменения кожи, нарушение потоотделения и distrophia adiрозо genitalis. У некоторых детей отмечалось расстройство ритма сна. Со стороны психики можно было отметить у наших больных нарушение интеллекта в пределах от сравнительно нерезких форм отсталости до глубокого слабоумия. В случаях заболевания, начивавшегося в очень разнем возрасте, бросалась в глаза олигофрения. При поражения д. в. с. в более поздвем возрасте имелись менее выраженные нарушения психической сферы. Соматически

дети были вполно здоровы. Только у многих из них имелось значительное откловены пормы в весе, росте, размерах и форме черена. Реакция Вассермана в крови и спиноком вой мидкости была отрицательной, белковые реакции в ликворе во всех случаях были в пределах нормы. Цитов в спинномозговой жидкости также не отклонялся от нормальных ре-

По данным вицефалографии мы могли отметить у большинства больных отечность, и некоторых — атрофические изменения коры или наличне гидроцефалии и той или ней форм

некоторых — атрофические изменения коры или наличие гидроцефами в тои или инов флем Во второй группе клинические семптомы относились главным образом к моторной сфер проявляеть в нарушении функции высшей моторики. У вначительного большинства пи наблюдались расстройства рецепторного аппарата. Нарушения функции вегетативной склибыли аналогичны тем, которые мы видели и в первой группе детей. Психические проявми были с характером олигофрений в более вли менее резко выраженной форме.

К третьей группе принадлежали три случая Tay - Sachs'a с классической картиной из-

заболевания.

Рассматривая картину болезненных явлений, мы пришли к заключены что во всех наших случаях в болезненный процесс были вовлечены поболочки, так и элементы центральной, периферической и вегетативной нерм ной системы. Это все были случаи органических поражений нервной систем Локализация патологического процесса в ц. н. с. была множественной, очит были рассеяны, с преимущественной локализацией их в головном можнорковом, подкорковом отделах и в стволовой части.

У всех больных исследовалась морфология крови, химический ее состав и физико пер ческие свойства. Кровь для всех исследований бралась утром натощак, в период, когда у в тей не было никаких интеркуррентных ваболеваний (общих или местных); для морфологиты из пальца, а для биохимических анализов — из вены. У большинства детей исследования аг изводились повторио по 2 — 3 раза. Расчет и анализ морфологического состава крови произильно по методу проф. Николаева. Количество гемоглобина у наших больных колебалося 47 до 79%, а эритроцитев от 2800000 до 4600000. Большие изменения вабловит также в составе белой крови: количество лейкоцитов колебалось от 6 до 20 тысяч. Зна тельные сдвиги были отмечены у наших больных в формуле крови. Количество влеми I группы колебалось от 8 до 31 %, II группы 24 — 60 %, III группы 0 — 11%, IV группы V группы 20 — 60 %.

Суммируя данные исследования крови, мы получили следующую принку для I и II групп больных.

Таблица 1

			Iuonagu -
• •	Количество больных с нор- мальной вели- чиной	Количество больных с ве- личиной ниже нормы	Количество больных с вели- чиной выше нормы
Нь	5	35	_
Эритроц	11	29	-
Лейкод	26	8	6
1	1	39	_
n	3	_	37
ш	30	8 .	2
IV	_	_	_
v	25	8	7

Из этой таблицы видно, что у большинства больных I и II групп имелось малое гом чество гемоглобина, недостаточное число эритроцитов, малое количество элементов I гом большое количество пруппы и относительно вормальное количество элементов V груги Увеличение у большинства детей элементов II группы можно поставить в зависимость от копления в организме высокомолекулярных продуктов распада белка, характеризме как ацидов II степени (по Николаеву) с угнетением пролиферации ретикуловидотелнальной тастемы. Малое количество гемоглобина и эритроцитов в большинстве наших случаев указыч на понижение эритроповза, что отмечается при понижения синтетических процессов в органия

Анализируя данные морфологического состава крови мы пришли к к ключению, что упомянутые изменения при хронических заболеваниях ц в не зависят от этиологии и характера заболевания.

Здоровые дети

T-1		•
	27/11/01	

Сывор	отка	Спияном жидко		Коэфициент		
Амплитуда колебания	Среднее	Колебания	Среднее	Колебания	Средное	
16 — 22	18,9	8 – 14	10,8	0,46 - 0,72	0,57	
8,6 - 12,4	10,5	5,5 — 7	5,6	0,45 — 0,8 6	0,50	
_	1,8	_	1,87	-		
4 — 6,85	4,9	1,3 — 3,9	2,8	0,32 — 0,77	0,57	
450 — 600	546	610 — 725	620	1,10 — 1,35	1,13	
7 2 — 105	84	44 — 70	58	0,46 0,86	0,69	
16,8 — 28,5	23,7	14.2 - 22.9	17,5	0.65 — 0.85	0.74	

Группа гидроцефалов

֡֞֝֞֝֝֞֝֞֝֝֡֡֝֞֝֝֓֓֓֓֞֝֞֝֞֝֞֓֓֓֡֞֝֞֝֞֜֞֝

Caxap . N

<u>. </u>						-		Табли	аблица З	
8.8	Фамнани	Число об- след.	К	Ca	K Ca	р	CI	RN	Сахар	Холестерин
1	Ш-в.	1	16,47	10,4	1,58	4,9	625	28,0	112	0,138
2	C — os	2	23,14	11,6	1,9	5,55	_		63	0,085
3	Г— ва	1	17,07	11,2	1,5	4,8	515	26,7	87	0,073
4	Р-в	2	18,85	_	_	5,3	555	27,16	104	0,094
5	М — на	3	19,38	9,6	2	3,54	600	35, 56	114	0,123
6	В - ов	3	18,88	11,2	1,6	4,2	5 70	30,8	94	0 ,105
7	В-в	2	17,82	_	_	6	565	23,8	107	0,0 96
8	Ф.— ва	2	16,11	10,2	1.5	_	635	23,52	80	0,131
9	М — ва	2	17,82	11,0	1,6	5,4		-	7 9	0,087
10	C-ma	1	_	11,0	_	5,4	580	24,3	_	_
11	Ц-ва	2	18,12	11,4	1,58	6,25	_	23,8	103	0,172
12	Е-и	2	19,02	11,0	1,72	6,6	590	25,2	_	
13	В-ва	1	16,18	9,6	1,9	5,9	582	30,8	100	
14	К-ая	2	15,9	11,2	1,4	6,7	545	18,2	<u> </u>	_
15	В — ев	1	17,04	10,8	1,5	5,7 5	600	25,2	82	0 ,116
16	Н — ва	1	14,41	10,8	1,3	4,9	525	22,4	122	-
17	М — ва	1	13,03	10,2	1,7	_	_	_	102	
18	Б-шн	2	17,14	-	! -	7,29	575	28,0	92	_
19	А-на	-	19,73	9,8	2,0	5,44	. —	_	-	0,0 85
20	3 — на	_	22,79	10,4	2,1	5,45	5 75	25,2	78	0,124
21	П-в	-	15,19	9,8	1,5	5,3	580	3 3,6	99	0,071
	Средное		17,79	10,6	1,7	5,5 Digitized	576 by 5 76	26.6 pg16	95	0,107

Изучение химического состава крови сводилось к аналиву концентрацы в сыворотке следующих составных частей: К, Са, Р, Сl, RN, сахара, ком стерина. Кроме того, определялась в крови каталаза и антикаталаза.

Калий определялся по Крамеру, кальций по де-Ваарду, неорганический фосфор по Брита сахар по Гагедори-Иенсену, количество хлоридов по Баигу, остаточный авот по модирно рованному методу Банга, холестерин по методу Энгельгард и Смирновей. Определение изглавы производилось по методике Л. С. Штери.

Анализируя таблицу 3 — группы больных гидроцефалов — и сравнивая с физиологическими нормами (полученными в нашей лаборатории у здоровы детей) (табл. 2), мы отмечаем, что верхние пределы колебания K в сыз ротке крови у всех больных лежат ниже нормы. Содержание Са у этой и группы детей отклонений сравнительно со здоровыми не представляет.

По Zondek'у в основе "антагонизма" между симпатической и парасимпатической вервы системой лежит "антагонизма" между K в Ca. В нормальном состоянии необходимо вмести соотношение этих элементов. Это соотношение более важно, чем абсолютное содержание в ждого из них. Нарушение этого равновесия вызывает глубокие изменения как в самой кита так и в состоянии всего организма. Литература о калнево-кальциевом веркале в крови так и в состояних весьма незначительна. Многие авторы (Gambe u. Hanuton, Нейдти Колик и др.) отмечают стабильные цифры Ca в крови при хронических органических между ваниях ц. в. с. По данным Winpler отношение $\frac{K}{Ca}$ в плавие человека равно 2. По отношени к раннему детскому возрасту литературных данных мы не нашли. У обследованных нами бен ных соотношение $\frac{K}{Ca}$ ниже вормы при стабильной концентрации Ca в крови.

Большой интерес представляет концентрация неорганического ρ у вашь больных. У всех детей отмечается высокое содержание ρ в сывороткевыше средней цифры нормальных детей. Эта повышенная концентрация ρ сыворотке тем более заслуживает внимания, что при хронических заболениях ц. н. с. у детей, одновременно оказывается уменьшение содержания в ликворе, как мы указывали в наших предыдущих работах.

Хлор мы исследовали по методу Банга. У всех детей концентрация ов крови незначительно повышена.

Повышение хлоридов в сыворотке наблюдала Азарх при хронических эндефальтах. То в отмечает Норре и Wiss при эпилепсии. Наши данные совпадают с результатами этих автора.

Пониженное содержание остаточного азота в крови у грудных деты сравнительно со взрослыми установлено Лесли и Бламотьер (Lesly u. Выстанования).

Банг для новорожденных дает цифры RN в сыворотке в среднем 23 мг%, у дете в 7 лет — 24 мг%. У обследованных нами больных остаточный азот дает высокие цифры средне тельно с данными нормальных детей.

В норме содержание циркулирующей в крови глюкозы, несмотря на нериабильность углеводных отношений, остается, благодаря действующей регуляторному механизму, приблизительно постоянной. У исследовани нами детей отмечается у большинства содержание сахара, такое же, и у здоровых детей.

Еще в 1907 г. Банг высказал мысль, что в динамике жизненных явлений клетки из оценивается значение липоидов и в частности холестерина. Dresel и Sternheimer считают, и именно холестерин (из всех липоидов) — тот субстрат, через который, возможно, п. и. с., и являет свое влияние на весь организм.

У грудных детей по литературным данным холестерии в крови содержится в количество то 45 до 47 мг%, с возрастом количество холестерина увеличивается. При органически количества и е., как это наблюдали Goebel, Popea и Vicol, при впилепсии отмечается и невие количества холестерина в крови.

Содержание холестерина в сыворотке крови у обследованных нами 605 ных колеблется от 73 до 170 мг%.

Браиловский, Чалисов и Малыкин связывают изменения каталавы крови при забока: ниях ц. н. с. с изменениями регуляции вегетативных функций вследствие поражения выска вегетативных центров. По их данным как при острых, так и хронических заболеваниях ц. в.: в крови имеется невысокое содержание каталазы: Лахтин находил при органических вебен

нях ц. в. с. высокие цифры каталазы в крови. Эти данные касаются вэрослых людей, чем авторы, изучавшие этот вопрос, не учитывали содержания антикаталазы. Каталаза атикаталаза определялись в крови у наших детей по методу Штерн Л. С.

Как показали наши исследования, трудно установить какие-либо опресенные закономерности о состоянии каталазной системы у наших детей органическими заболеваниями ц. н. с. Можно только указать на несколько экий показатель антикаталазы для них в сравнении с нормой и на неолько больший диапазон индивидуальных колебаний.

Мы пока затрудняемся сравнивать наши данные с данными других авторов, так как ими учитывается антикаталаза. Воздерживаемся мы и от каких-либо определенных выводов об енениях каталавной системы в связи с органическим заболеванием ц. н. с. ввиду недоточного количества повторных исследований.

Вопрос этот подлежит дальнейшему изучению.

. Во II группе больных (таблица 4) надо обратить внимание на сравнильно низкую концентрацию Са в крови. К дает такие же цифры, как и в рвой группе детей. Соотношение же $\frac{\kappa}{C_n}$ в большинстве случаев ниже норльных данных. Высокую концентрацию дает у этих больных остаточный от и во многих случаях хлор. Остальные ингредиенты по своим величинам отличаются от данных I группы больных.

Таблица 4
Группа е резидуальными явлениями после энцефалита
и менинговицефалита

	Фамилии	Число обслед.	Қ	Ca	K Ca	ρ	Cl	RN	Caxap	Холо- стерин
i										
1	К — нн	3	21,0	10,0	2,1	4,8	570	27,6	93	0,056
2	Уг — ев	1	18,60	9,4	1,9	4,0	560	25,97	64	
3	Ал — на	3	16,01	10,3	1,6	4,59	590	27,57	6 6	_
4	Шы—ч	· 1	15,47	10,4	1,5	8,0	680	36,4	8 6	0,121
5	Ка — ва	3	18,17	9,8	2,0	5,7	-	_	65	-
6	4 — ко	2	20,51	9,0	2, 2	_	570	22,4	69	0,09 6
7	М — ва	3	18,24	9,6	2,0	_	545		62	-
8	Р-в .,	1	15,30	9,7	1,5	5,05	585	2 3,8	85,	-
9	Т-н	2	17,44	10,1	1,7	6,95	5 35	29,96	92	0,079
10	В — ов	1	16,64	7,8	2,1	4,1	600	29,25	105	_
11	C-a	1	16,18	9,0	1,8	6,74	610	_	74	0,133
12	П — ст	1	l	9,6		_	620	_	74	0,039
13	М — ва	3	19,09	11,6	1,6	4,34	620	26,6	64	-
14	В — ва	1	18,67	8,4	2,2	4,1	600	25,2	114	
15	Е-в	1	18,74	9,7	1,9	-	590	_	94	-
16	B-a	1	18,53	10,8	1,7	4,1	610	-	11,1	0,149
17	Э — ва	1	17,08	9,8	1,7	-	520	25,8	91	0,095
18	Х — ых	1	15,05	10,4	1,4	5,45	540	<u> </u>	90	0,048
19	С — ва	1	15,83	11,2	1,4	5,6	-	26,6	_	0,130
	Среді	нее	17,58	9,8	1,8	5,25	585	27,26	83	0,094

Одновременно нами было обследовано трое детей с болезнью Tay-Sachs'a. У этих больных цифры оказались низкими, кроме небольшого повышения неорганического Р в сыворотке и высокое содержание остаточного азота.

Надо также указать на высокую оседаемость вритроцитов как в первом, так

и во втором часу в этой группе заболеваний.

Таким образом мы можем установить определенные изменения в составе крови у детей с органическими заболеваниями ц. н. с. хронического характера. Эти изменения касаются как морфологического, так и биохимического состава крови: соотношения $\frac{K}{C_4}$, концентрации неорганического P, RN, отчасти холестерина и каталазы, т. е. по существу эти изменения захватывают вашейшие составные влементы крови. У наших пациентов мы констатироваля (как указано выше) клинические проявления нарушения функций ц. н. с. Му считаем возможным указанные изменения в биохимизме крови у детей с органическими поражениями ц. н. с. связать в определенной степени с тен нарушениями функции вегетативной нервной системы, которые занимают существенное место в общей клинической картине наших больных. В вею торых случаях эти нарушения превалируют над другими явлениями болененного симптомокомплекса.

Эти наши предположения базируются на исследованиях Müller'a, Dresel'я, Cannon Levy и других, изучавших роль, которую играет вегетативная нервная система, ее различим отделы в регуляции биохимических процессов организма. Работами же Hoffa, Ginsberg'a, Helmyer'a доказана центральная регуляция вегетативной первной системой морфологических состава крови.

Необходимо несколько остановиться на своеобразии биохимического состава крови при амавротической идиотии Tay-Sachs'a. У этой группы больных, кроме изменений в химизме крови, которые имеются в I и II группе бросяются в глаза изменения в содержании холестерина крови и р. с. э.

выводы

1. При хронических органических поражениях ц. н. с. различной этес логии у детей раннего возраста наблюдается ряд изменений химического состава и морфологии крови.

2. Изменения морфологического состава крови проявляются в понименом содержании Нь, количестве эритроцитов и изменении лейкоцитарки

формулы.

3. Морфологические изменения выявляют состояние ацидова II степев (по Николаеву) с угнетением пролиферации ретикуловидотелиальной систем

и понижением синтетических процессов в организме.

4. Изменения биохимического состава крови касаются К (понижени) неорганического Р (повышенное содержание), RN, холестерина (повышени каталазы (повышенное содержание).

5. Соотношение $\frac{K}{Ca}$ ниже нормального.

ЛИТЕРАТУРА

Walter Fr. Die Blutliquor Schranke, 1929.
Гельхори. Пр блемы провицаемости, 1932.
Фридман. Спинномовговая жидкость, 1932.
Lesly u. Blamothier. Bull. de la Soc. de pediatr. Paris, 1921, № 3.
Mestrezat Le liquide cephalo-rachidien, 1911.
Наиритапп. Ztsch. f. die ges. Neur. u. Psych. Bd. 100, 1931.
Локшина. Мед.-биол. журнал, 1929.
Александров и Нанов. Советская невроп., 1933.
Шамбуров. Ж. невропат. и психиатрии, № 7, 1931.
Харченко. Врачебное дело, № 17—18, 1931.
Сперанский. Нервная система в патологии, 1930.
Штерн. Мед.-биол. журнал, 1926.
Кассиль и Локшина. Мед.-биол. журнал, № 3, 1929.

Digitized by Google

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

АНАЛИЗ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ДЛИТЕЛЬНОГО ОДНОРОДНОГО РАЗДРАЖЕНИЯ ЗРИТЕЛЬНОЙ ЗОНЫ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА¹

Н.Г.Петрова Харьков

Метод анализа влектроцереброграммы, примененный впервые М. Н. Линовым (Институт мозга, Москва) открывает новый путь для биофизического следования механизма деятельности центральной нервной системы.

Биовлектрическая деятельность коры головного мозга, записанная в виде кривой, может прослежена благодаря анализу этой кривой, и выявляется в виде ряда колебательных оцессов различной частоты и силы.

Электрические колебания, наблюдаемые в коре головного мозга, постоянно, при полном сутствии внешних раздражителей, известны как спонтанная деятельность коры. Внешние варажители вызывают изменения спонтанной деятельности коры, отражаемые электроцереоограммой.

Анализы кривой, отражающей изменения электроцереброграммы под влиянием внешних издражителей 2, показывают, что эти внешние изменения кривой соответствуют глубокой перегройке спонтанной деятельности коры головного мозга. Внешние раздражители вызывают иление одник колебательных процессов и угнетение других, изменяя, таким образом, ритм заблектрической деятельности коры головного мозга.

В данной работе была поставлена задача методом аналива влектроцерерограмм установить изменения спонтанной деятельности коры головного
озга при длительном однородном раздражении. Для втой цели было испольовано раздражение зрительной зоны коры головного мозга кролика (по
опографической карте Rose) отдельными световыми сигналами через глаз
световой луч попадал в глаз животного, неподвижно закрепленного в спеиальном станке, через узкую щель).

Постановка опыта. Кролик фиксирован в специальном станке. Вскрыта кость чеепа над правым полушарием в области; зрительной зоны. Твердая мозговая оболочка сохраена. Операция проводится без наркоза, как и весь опыт.

Комната затемнена, источник света в виде лампы, покрытой футляром со щелью, закрыой заслонкой, установлен против одного из глаз животного. Поднимая и опуская заслонку
уутляра через каждую секунду, мы направляем в глаз животного тонкий пучок света (конентрированный с помощью лупы). Второй глаз животного, хотя в него свет попасть не может,
ил полной гарантии покрывается куском ваты.

Раздражения глаза прерывистым светом продолжались от 40 мин. до 2 час., в вависигости от наличия желаемого вффекта на кривой биотоков. Запись кривой производилась при
гомощи катодного усилителя системы Tönnies'а и осциллографа Сименск-Гальске типа V. Отведение униполярное. Диферентный влектрод устанавливался на исследуемой зоне коры, инпреферентный на лобную кость, очищенную от всех покровов. Фотозапись производилась камевой Эдельмана.

Для того чтобы убедиться, что получаемые изменения являются результатом воздействия менено на клетки нервного центра, а не следствием измененного состояния периферического

¹ Работа проведена в Московском государственном институте мозга (дир. С. А. Саркисов).
2 Ливанов. Диссертация. III выпуск Трудов Гос. института мозга, Москва. Ливанов Петрова. Анализ биозлектрического эффекта суммации раздражителей в коре головного мозга. Ж. "Експериментальна медицина", 1938.

аппарата глава, мм в каждом опыте ставили контроль следующим образом: первая запис производилась при раздражении левого глава в течение 1—2 мин. (рис. 1); затем, не спима влектрода с мозга, производилась запись при раздражении правого глава, также в течение 1—2 мин. Вследствие перекреста зрительных нервов у кролика раздражение и правого глава может быть одинаково записано с одного полушария мозга. Затем снова раздрежитель переносился на левый глав, который мы и подвергали воздействию света до конці опыта, причем правый глав с этого момента был закрыт ватой.

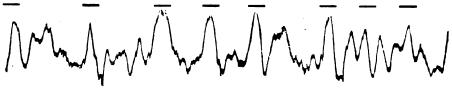


Рис. 1. Опыт 5

Электроцереброграмма врительной воны кролика (прав. полуш.). Равдрамение левого глава светом (вачало опыта). Момент светового равдражения указан горивонтальными черточками вверху (последжее относится и к рис. 2, 3 ц 4)

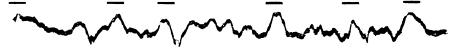


Рис. 2. Опыт 5

Электроцереброграмма врительной воны кролика (прав. полуш.), Раздражение девого глава еветем (конец опыта)



Рис. 3. Опыт 5

Электроцереброграмма врительной воны кролика (прав. полуш.). Раздражение правого глава светом (начало опыта)

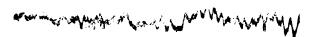


Рис. 4. Опыт 5

Электроцереброграмма врительной воны кролика (прав. полуш.). Равдажение правого глава светом (конец опыта)

Окончив опыт и получив соответствующие изменения кривой с левого глаза (рис. 2), ыз быстро переносили раздражение на правый глаз и записывали биотоки еще в течение минуты Таким образом биотоки были записаны в течение всего опыта *с одной точки моз*а.

Таким образом биотоки были записаны в течение всего опыта с однои точки можа в которую попадало раздражение, и от глаза периферический аппарат которого находился в покое в течение опыта.

В следующем опыте длительному раздражению подвергался правый глаз животного а с левого был таким же образом записан контроль в начале и в конце опыта. Контрольных кривая, записанная при раздражении неутомленного во время опыта глаза, показывает точе такие же изменения (рис. 3 и 4), почему мы и считаем возможным полученные данные со нести в основном за счет реакции клеток коры головного мозга, допуская, что перифереческий аппарат раздражаемого глаза не подвергался истощению благодаря достаточно большы паузам между световыми раздражениями.

Из десяти поставленных таким образом опытов, два оказались дефектыми,— животное было очень слабо и не выдержало опыта. Во всех остальных опытах с большей или меньшей отчетливостью получена следующа картина: черев некоторое время (очень индивидуально у равных объектов кривая записи приобретает внешний вид, отражающий большее возбуждены нежели в начале опыта. Скачки кривой в начале и в конце каждого раздражения,— обычный ответ кривой зрительной зоны на световое раздражение,—

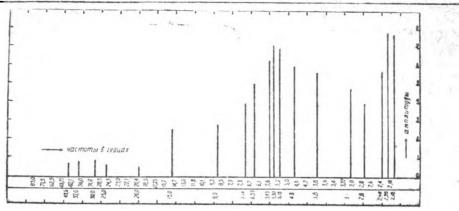


Рис. 5. Спектр 1
Зрительная вона кромина. Раздражение превого глаза (начало опита)

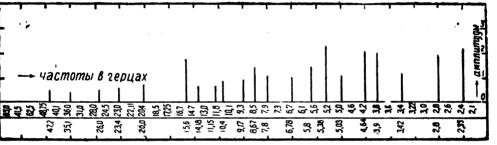


Рис. 6. Споктр Π_{μ}^{α} Зрительная вова кролика, Раздражение правого глава (коноц опыта)

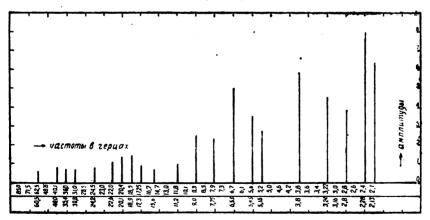


Рис. 7. Спектр III

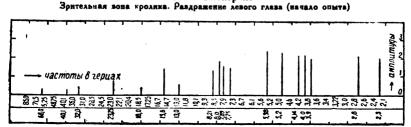


Рис. 8. Спектр IV

Зрительная вона кролика. Раздражение левого глаза (конец опыта):

несколько увеличены. Затем вто явление исчезает и к концу первого часа обычно выступают участки кривой, отражающей как бы упадок деятельности: размахи ее становятся значительно меньше. Однако даже в течение второго часа, наряду с участками этой "утомленной" кривой, вдруг появляются вновы вполне нормальные размахи, как и в начале опыта.

Концом опыта мы считаем значительное преобладание "утомленных участков. Внешний вид кривой при этом "утомлении" изменялся мало в смысле формы ее; изменения выражались лишь в величине размахов (рис. 2 и 4).

Анализы участков кривой как с левого, так и с правого глава, записанной в начале опыта и в конце подтверждают, что изменения в деятельности коры головного мозга под влиянием длительного однообразного раздражения выражаются в значительном уменьшении величины реакции без изменения ее характера (рис. 5 и 6, 7 и 8). (Анализы даны в виде спектра частот. Верхиях строка по горизонтали внизу — наиболее часто встречающиеся частоты колебаний в зрительной зоне кролика. Нижняя строка — частоты, найденные данным анализом. Ачплитуды отложены в масштабе, по вертикали).

Анализы №№ 1, 2, 3 и 4 выявляют наличие колебаний одних и тех же групп частот. Сдвиги в десятых Herz могут быть отнесены за счет допустымой неточности анализа. Во всяком случае, говорить об изменении ритма

не приходится.

Однако изменение деятельности, выраженное в сокращении более чем в два раза всех амплитуд колебаний низкой частоты, характерных для вретельной зоны, показано совершенно ясно.

Таким обравом полученный нами материал дает право сделать следую-

щий вывод.

Реакция со стороны нервных центров врительной зоны коры головного мозга на длительное однородное раздражение светом выражается в значительном уменьшении силы ответа на раздражение без изменения его характера

Возможно, что полученный нами ответ отражает утомленное состояни врительного центра; подтверждение этого требует дополнительных исследований, чем мы в настоящее время и заняты.

В заключение выражаю искреннюю признательность директору института мозга проф. С. М. Саркисову и М. Н. Ливанову за помощь в работе

Рис. 1

Общий вид сбожу

P_{RC.} 2

Corka

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

видоизмененный метод объективного исследования БОЛЕВОЙ И ТАКТИЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПО ФРЕЮ

Л. К. Шаторицкий

Астрахань

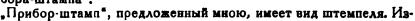
Ив клиники нервных болезней (дир. проф. Г. В. Первушин) Астраханского медицинского института имени А. В. Луначарского

Объективное исследование болевой и тактильной чувствительности сложными аппаратами и приборами (хронаксиметр, гальванометр, аппарат Волевича) не могут полностью удовлетворить нас в повседневной работе потому, что они весьма сложны по конструкции, дороги и не каждое лечучреждение больничного и поликлинического типа может их иметь. Кроме того,

эта аппаратура пригодна для исследования лишь в лабораторной обстановке, но не у постели больного и при поликлиническом приеме.

Все это побудило нас заняться выработкой метода, который был бы простым и приемлемым с точки зрения требований клинической невропатологии и давал бы показания, выраженные в цифровых показателях.

Предлагаемый нами метод по существу является дополнением к методу исследования болевой и тактильной чувствительности по Фрею. В его работах по исследованию болевой и тактильной чувствительности установлено, что на 1 см² приходится 25 точек давления и около 100 точек болевых. Особенность нашей методики заключается в том, что мы со своей стороны избегаем определения точек давления и отметки их тушью потому, что работами Фрея доказано почти всегда постоянное количество точек давления и болевых в 1 см², а поэтому, упрощая методику исследования по Фрею, мы свое исследование производим при помощи "прибора-штампа".



Основание "прибора-штампа" гравируется как сетка, равняется 1 см². Эта площадь разбита на 25 равных квадратиков и площадь одного этого квадратика равняется 4 мм². "Прибор-штамп" может быть сделан мастерской, изготоваяющей печати и штампы.

Техника исследования в основном принята по Фрею: на симметричных местах кожи мы намечаем "прибором штампом" сетку, состоящую из 25 ква-

дратиков, после чего приступаем к исследованию.

готоваяется он из мели или каучука.

Раздражение волосками или щетинками наносим на каждый квадратик. Во избежание влемента внушения мы не вадаем вопрос о болевом раздражении, а также и при исследовании тактильной чувствительности не спрашиваем, что чувствует больной. Производить ритмичные раздражения не следует. Исследуемого необходимо ставить в изнестность о предстоящих ОЩУЩЕВИЯХ ДО НАЧАЛА ИССЛЕДОВАНИЯ И ОН НЕМЕДЛЕННО ДОЛЖЕН НАЧАТЬ СЧЕТ

этих ощущений вслух. Больной в момент исследования лежит, закрыв глаза. Исследователь ведет контроль над подсчетом количества раздражений про себя. Тактильную чувствительность определяем волосками, болевую — щетинками.

Подсчет результата ведется следующим порядком: общую площадь сетка 1 см² мы берем за 100%, а площадь малого квадрата 4 мм² соответствует 4%.

Пример. Исследование производим волоском № 4, положительный ответ на раздраже-

ние получили 6 раз.

Площадь малого квадрата равна 4%, раздражений $6\times 4\%=24\%$. Волосок № 8 раздражений для $20;\ 20\times 4\%=80\%$. Обычно, чем выше номер волоска, тем больший процект ощущений он дает. Также подечет производится при исследовании щетинками.

Произведенное исследование по нашему методу на материале клиники нервных болезней, с помощью "прибора-штампа" дало положительный результат качественного и количественного анализа расстройства тактильного и болевого чувства при поражении соматической и вегетативной нервной системы.

Положительные стороны "прибора-штампа".

- 1. Наш способ по своей методике и оборудованию очень прост, портативен, пригоден у постели больного, в поликлинической работе. Дает возможность определить качественные и количественные изменения, выраженные в цифровых данных, определяет изменения при центральных, перифеоических и вегетативных поражениях.
- 2. Имеет преимущества и в методике исследования: мы не спрашиваем самого больного, чувствует ли он укол булавки остро или тупо, а предлагаем при ощущении прикосновения или укола производить счет вслух. Этвы самым избавляем больного от сложного психического акта в части определения прикосновения или укола и ответа тупо, остро, где замедленный ответ может привести к ошибочному заключению о расстройстве чувствительности.
 - 3. Простота устройства и дешевизна "прибора-штампа".

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ, КАСАЮЩИЕСЯ МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ ИНСУЛИНОВОЙ "ШОКОВОЙ" ТЕРАПИИ

П.П.Чернай

Кнев

Ив психиатрической клиники II Киевского медицинского института (дир. клиники проф. Е. А. Колыстынский) и психнатрической больницы им. акад. Павлова

Ив всех методов, предложенных для купирования инсулиновой реакции у больных, подвергающихся терапии по методу Закеля, на первом месте стоит метод вондового и внутривенного введения сахара (геѕр. глюковы). Выведение больного из комы путем инъекции адреналина возможно только как вспомогательный способ при указанных выше методах или во время реакции небольшой глубины.

Прекращение комы дачей витамина B1, предложенное Фрейденбергом (Freudenberg), едва ан может оказать купнрующее действие. Ввиду этого наибольшего внимания заслуживает вондовый и внутривенный метод.

Последний ввиду быстроты, с какой больной выходит из комы, имеет много сторонников, но нам кажется, что внутривенный метод все же не должен применяться как повседневный.

Нас склоняют к этому следующие соображения:

1. Не во всех случаях удается обнаружить вену, удобную для вливания глюковы (в особенности у менщин).
2. При резинх судорогах во время комы вливание даже при выраженных венах часте

бывает невозможным.

3. Ежедневные вливания глюковы (особенно концентрированных растворов 40 и 30%) могут вывывать облитерацию и запустевание вен, вследствие чего при потребности срочного купирования при осложнения можно натолкнуться на невозможность введения сахара.

4. После выхода больного из комы при внутривенном методе часто возникают "повторные шоки", особенно у тех больных, которым не удается ввести достаточное количество сахара,

или если больные отказываются от пищи.

Нам кажется поэтому, что вондовый метод скорее, чем внутривенный, должен быть обычной методикой для купирования инсулиновой реакции. К другим способам следует прибегать лишь при непроходимости носовых ходов, при тризме жевательной мускулатуры, склонности к носовым кровотечениям, к повторным рвотам, асфиксии при введении вонда, а также при потребности срочного купирования.

Несмотря на преимущества вондового метода, все же и при нем может наблюдаться ряд осложнений. Как на одно из редких осложнений следует указать на возможность развития коллапса, в особенности при быстром введении сахарного раствора под большим давлением. Другим осложнением являются рвоты, могущие повлечь за собой аспирационную пневмонию, если они возникают в период, когда больной еще не вышел из комы или только начал выходить. Однако рвоты можно в большинстве случаев предупредить то путем промывания желудка перед купированием, то дачей ва 5 минут атропина, либо введением с сахарным раствором 5-8 капель опийной тинктуры, либо 0,5 анестевина.

Но такие осложнения при зондовом методе редки. На 130 больных леченных в клинике инсулином по методу Закеля, мы только у двух больных наблюдали коллапс при введении сахара в желудок и ни разу не отмечале развития аспирационной пневмонии. Зато осложнения, указанные выше при внутривенной методике, мы наблюдали относительно часто. Правда, неудобством зондового метода является то обстоятельство, что во время комы очень трудно диагностировать правильное положение зонда и этим избежать возможности введения сахарного раствора вместо желудка в дыхательные пути. В основном существует несколько способов проверки:

1. Исследование состояния дыхания, цвета кожи и сливистых после вветения зонда. Появление одышки и цианова указывает на нахождение вонда в дыхательных путях. Однако при
коме, учитывая особенности се, эти указания едва ди могут быть достаточно учутены.

коме, учитывая особенности ее, эти указания едва ли могут быть достаточно учтены.

2. Аускультация желудка при вливании через вонд воды или физиологического раствора является также способом не всегда осуществимым вследствие громкого хрипящого дыхания больного, наличия судорог, а главное — положение вонда в желудке чаще может быть такки.

что выанвание из него жидкости вускультативно может не улавдиваться.

3. Проверка прохождения жидкости через вонд. Способ проверки также мало пригодный, так как и при нахождении вонда в легких может происходить свободное прохождение жидкости без появления капплевой реакции больного, находящегося в коме. Если же в конце концов такая реакция наступит или появятся симптомы асфиксии, прекращение жажвания сахара едва ли может гарантировать от последующего развития пневмении.

4. Установление наличия вытекания желудочного содержимого через свободный конец введенного зонда, опущенного ниже уровня кровати (наличие желудочного сока определяется лакмусовой бумажкой). Учитывая, что во время комы обычно в желудое накапливается большое количество слизи, забивающей зонд и препятствующей стеканию желудочного содержимого, этот способ проверки также не всегда применим.

Исходя из этого, в поисках метода, наиболее гарантирующего уверенность в правильном положении донда, мы вначале остановились на следующем приеме:

Больному, находящемуся в коме, вводится зонд через нос в желудов. После введения вонда к свободному концу его присоединяется стеклянный мундштук, через который ртом продувается воздух. Если даже конец вонда, находящийся в желудке, и бывает забит слизью, то под давлением вдуваемого воздуха пробка выскакивает и получается характерное ощущение проходящего воздуха через жидкость ("булькание"). При нахождения вонда в дыхательных путях втого феномена получить нельзя.

Однако, естественно, возникает опасение, что вместе с вдуваемым воздухом могут проникнуть микробы, находящиеся во рту, в легкие больного, если положение вонда неправильно.

В случае попадания в желудок, эта опасность конечно уменьшена благодаря бактерицидвым свойствам желудочного сока. Для того чтобы проверить, действительно ли при продувавание отом воздуха через вочд проходят микробы, вами были произведены опыты, повторежные б раз. Через стерильный зонд, конец которого находился в колбе, наполненной стерильным мясопептонным бульоном, продувался воздух и колбы ставились в термостат. Оказалось,
что через несколько дней бульон пророс. Несмотря на то, что в мундштук нами вставляваеь
вата, этот фильтр также не давал стерильности бульона (за любовно произведенную бактериологическую часть опыга приношу свою благодарность кандидату наук Козлову Ю. А.).

Поэтому в дальнейшем продувание воздуха мы стали осуществлять обычной резиновой грушей, одеваемой на свободный конец зонда. При этом модификации нашего способа мы могли убедиться, что прохождение воздуха через желудочное содержимое дает тоже акустическое явление ("булькание") и своеобразное тактильное ощущение у лица, манипулирующего баллоном (вибрация). Это позволило нам при проведении купирования пользоваться ежедневно этим способом, дающим, по нашему мненню, гарантию, что введение вонда произведено правильно. В течение всего времени, с тех пор как мы пользуемся этим способом, мы неоднократно могли убедиться, что ов предохранял нас от возможности введения сахарного раствора в легкие.

Помимо этого в настоящем сообщении мы хотим коснуться другого технического приема.

Во время инсуленовой комы одним на частых осложнений является расстройство дыхания. Обусловливаясь рядом причин (судороги мускулатуры, имеющие отношение к акту дыхания, появление отека легких, воздействие нсулина на дыхательные центры и пр.), одышка может также наступать в результате вападения крыльев носа. Так как больные обычно в коме дышат через нос, вападение крыльев его при аспирацни может давать картину асфиксии. Вначале мы придерживали крылья носа пальцами, чем и добивались исчезновения асфиксии, создавая этим возможность удерживать больного в коме необходимое количество времени. Однако неудобство, заключающееся в том, что приходилось отрывать для этой цели персонал, заставило нас искать другой способ, дающий возможность механическим путем обеспечить достаточный приток воздуха через дыхательные путн. \mathcal{A} ля этого мы стали пользоваться резиновыми кольцами, вставляемыми в нос, достаточно мягкими, чтобы не поранить слизистых и вместе с тем достаточно упругими, чтобы не спадаться. Диаметр колец должен быть таким, чтоб они не могли пройти в носовые ходы и этим вызвать их закупорку. Приблизительный диаметр колец. следовательно, должен равняться равмерам ноздрей (около 1 см), а ширина их от 1 до $1^1/_2$ см. Кольца обычно парные, скрепляются ниткой достаточной длины и вставляются в нос после предварительной дезинфекции. Такие резиновые кольца для носа, как нам кажется, могут служить средством борьбы с одышкой, обусловленной вападением крыльев носа. Вместе с тем такой технический прием не отрывает персонала, достаточно и без того загруженного работой во время проведения инсуливовой терапии.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

ОБЗОРЫ

СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЯ И ПРОБЛЕМА ЕЕ КЛИНИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Доцент Д. Г. Шмелькин

Харьков

Из лаборатории электрофизиологии (зав. доцент Д. Г. Шмелькин) Центрального психоневрологического института

Как известно, деятельное состояние нервов, мышц и других возбудимых тканой организм сопровождается характерными электрическими изменениями, гезр, колебаниями потенциам которые могут быть объективно зарегистрированы с помощью соответствующей чувствительной аппаратуры.

Изучение этих феноменов не только сыграло огромвую роль в выяснении наиболее тонки и сложных вопросов нервномышечной физиологии и т. д., но и нашло практическое принстание в клинике, в особенности в днагностике заболеваний сердца (электрокарджография) в вменьшей степени в неврологии (электромнография, изучение потенциалов кожи).

Систематическое изучение электрических процессов в центральной нервной системе бым начато значительно поэме разработки вопроса о токах действия нервов, мышц, комам желез и т. д.

Первые неследования электрических явлений в головном мозгу принадлежат Кэтоку (Caton, 1875), за исследованиями которого последовал ряд работ Сеченова, Двинлевскога Мерксова (F. von Marxow), Бека (Веск), Готча и Горсли (Gotch a. Horsley), Бека и Цибульского (В. u. Cybulski) и др. Эти работы, относящиеся к последним десятилетиям XIX столетия, поизвали, что центральная нервная система, гевр. головной, а также спинной мозг, явлиются источниками электрических потенциалов как в покое, так и в особенности при раздражении органов чувств, и что это может быть использовано для изучения локаливации функций в головном мозгу.

Однако, применявшиеся тогда электромэмерительные приборы, главным обравом вер кальные гальванометры, при всей их высокой чувствительности, отличались малой подвяж нестью, и повтому не могли точно удавливать быстро протеквющих электрических процессов т. е. частых колебаний потенциала, что определяло собою границы этих исследований и инедостаточную продуктивность. Ввиду этого современное учение об электрических феномены пентральной первной системы, основывающееся главным обравом на анализе динамики колебаний потенциалов, сравнительно мало могло позаимствовать из исследований того первода

С изобретением Эйнтговеном (Einthoven) струнного гальванометра, как более быструющего и весьма чувствительного инструмента, исследователи стали значительно большинтересоваться не только величивой потенциалов, но и карактером и формой их колебаний Это нашло яркое отражение в изучении кривых потенциалов сердечной мышцы (Эйнтговек Самойлов и др.), а также скелетных мышц [Пипер (Piper)] и т. д.

Этому же прибору мы обязаны первыми записями и анализом кривой потенциалов обы женной коры мозга животных (Правдич-Неминский, 1913 и 1925 гг.). Однако все попыти [Бергер (Berger)] отвести с помощью струнного гальванометра мозговые потенциалы человет через кости черена оказались тщетными ввиду недостаточной чувствительности прибора. Эт стало возможным лишь с появлением более чувствительной аппаратуры, т. е., главны образом, с введением в физиологическую практику ламповых усидителей.

Путем применения более совершенной методики Бергеру после долгих исканий удалог зарегистрировать совершенно четкие и характерные колебания потенциалов головного мозп человека при отведении черев неповрежденный череп, о чем им было сообщено в 1929: Оказалось, что вти колебания весьма постоянны, сравнительно змачительны по амплантули, что особению интересно, весьма типичим пе сообй форме. Полученияя кривая была нашая

влектровидефалограммой (з. з. г.), по аналогии с электрокардиограммой (з. к. г.) и электромнограммой (з. м. г.).

Этот факт, установленный психнатром Бергером и ватем подтвержденный известным фязмологом Эдрианом (Adrian) и др., открыл перспективы клинического применения в. в. г. и послужил сильным толчком к широкой равработке втого вопроса физмологами, неврологами, исписатором, психологами и т. д. В результате втого мы имеем теперь целое направление, котором за 10 лет евоего существования добилось ряда успехов в равработке данной проблемы.

Методика и техника

Методика регистрации мозговых потенциалов человека, применяемая различными иселедователями, и принципе однородна. В качестве влектродов применяются чаще всего не иглы,
применяющее Бергером, а разного рода неполяризующиеся влектроды (например — Ag—AgCl₂),
или металлические пластинки, обернутые марлей, пропитанной соловым раствором. Электроды
фиксируются на голове исследуемого бинтами, либо коллодием, и проводниками соединяются
во входом усилителя.

Из различных типов усилителей вдесь применимы дибо так называемые "усилители постоянного тока", либо приборы, построенные по "реостатной схеме", с большими переходимыми емисстями. Первый тип более точно усиливает очень медленные колебания, но не-

еколько менее удобен в работе.

От усилителя влектрические колебания, увеличенные во много тысяч раз, идут к регистрирующему прибору, который автоматически и записывает их в виде кривых на движущейся ленте. Чаще всего для этой цели применяются различного типа осциллографы, т. е. приборы, рассчитанные на регистрацию быстро протекающих влектрических процессов, как например катодный осциллограф, петлевой осциллограф Сименса, осциллограф Мэттьюса (Matthews) и т. д. При регистрации не очень быстро протекающих процессов (порядка 50 колебаний в секунду) могут применяться также приборы с записью чернилами, сконструированные Тэвнивсом (Tönnies), Мэттьюсом и др. Менее рациональным с точки врения удобства и точности работы является регистрация усиленных колебаний с помощью струнного гальванометра или ртутного электрометра.

Само собой понятно, что при одновременном отведении потенцивлов с нескольких участков мозга — для каждого участка требуется пара влектродов, отдельный усилитель и самостоятельный шлейф осциалографа. Таким образом, в настоящее время для получения в. в. г. необходимо довольно сложная аппаратура; однако при ее налаженности, для получения готовой кривой тре-

буется не больше 10 — 15 минут.

Особое внимание при записи в. в. г. необходимо уделять распознаванию и устранению могущих возникнуть разлачных артефактов. Источниками артефактов могут являться как помехи от влияний городской сети, радиоустановок или влектрических машин, работающих по соседству, так и причины физиологического характера (мышечные потенциалы, движения исследуемого и т. д.). Недоучет этих моментов иногда приводил даже не новичков к ошибочным заключениям.

Одним из важнейших вопросов методики является способ отведения потенцивлов. Одни исследователя применяют лашь биполярный способ отведения [Эдриан, Джаспер (Jasper) и др.], при котором оба электрода фиксируются на изучаемом активном участке. Другие, Корнмоллер (Когишiller), С. А. Саркисов и др. пользуются монополярным отведением, при котором одив электрод, так навываемый "активный", фиксируется над исследуемым участком коры, а другой ("индиферентный" или "диффузный") на каком-нибудь индиферентном участко, например, на ушной раковине. Однако в последнее время разногласия по этому вопросу потеряли свою остроту, так как даже последовательные сторонники того или другого способа отведения (Корнмюллер, Джаспер) в последних своих исследованиях приходят к заключению, что оба метода в общем одинаково закономерны и во многих случаях дают сходные результаты. Необходимо подчеркнуть, что вопрос о методике в. в. г., с каждым годом совершенствуемой, представляет собою самостоятельную общирную проблему и нуждается в специальном освещении, и потому мы могли ее вдесь коснуться лишь в самых общих чертах.

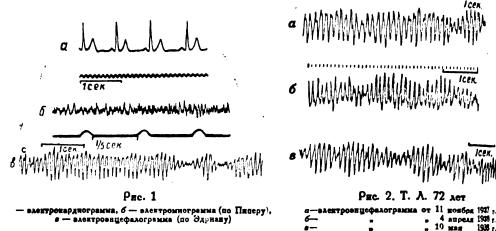
Нормальная в. в. г. и ее физиологические модафикации

Наиболее характерным влементом в. в. г., записанной при закрытых глазах исследуемого, являются крупные ритмичные колебания, частота которых у развых субъектов различна, но не превышает 13 колебаний в секувду и не опускается ниже 8 колебаний в секувду. Их максимальная амплятуда не превышает 0,07 — 0,1 милливольта. Эти колебания Бергер назвал альфаволевии. Для их проявления необходимы известные условняя исследования, из которых наиболее важным является выключение врительных восприятий, т. е. закрывание глав объекта. В втом случае альфа-колебания у большинства исследуемых сразу появляются в четкой форме, вридавая всей кривой очень характерный вид, резко отличающий ее от в. к. г. и от в. м. г. (см. рис. 1).

Наряду с альфа-волнами на в. в. г. заметны значительно более мелкие и частые колебанчя (от 18 до 35 в секунду), накладывающиеся на альфа-волны и выступающие особенво четко при открытых главах неследуемого. Эти так навиваемые "бета-волны", как выяснялесь остоят яз нескольких видов колебаний разной частоты, к которым часто присоединию различные артефакты, в особенности мышечные потенциалы.

Учитывая чрезвычайную физнологическую лабильность мозговой коры и слошность и деятельности, можно было бы ожидать большого непостоянства э. э. Г. Однако, по выдовениям большинства исследователей, подтвержденным специальными контрольными работим [Тревис и Готтлобер (Travis a. Gottlober) 1936], выяснился чрезвычайно нетересный выяным факт, что при соблюдении известных условий эксперимента (в отношении покоя, ослаблени вынимания исследуемого и т. д.) каждый субъект имеет свою характерную крязую э. э. которая в основных чертах (частота альфа-волн, их регулярность и выраженность и т. д. повторяется от опыта к опыту даже на протяжении ряда лет. Под нашим наблюдением нидятся двое испытуемых в течение свыше одного года, которые исследовалась нами инотремента, с разлечными промежутками, давая в основном одни и те же колебания, пряче у одного из них частота альфа-воли всегда равнялась 9,5 в секунду, а у другого — 11. Это факт, как нам кажется, является важной предпосылкой для возможности клинического применения влектроэнцефалографии (рис. 2).

Что касается недивидуальных различей в э. э. г., то их объем очень значетелен. Нарад в лецами, у которых альфа-волны чрезвычайно выражены (при одинаковых условеях опыта)



в— в д 10 мая 19 (собствению наблюдения)
 д собствению наблюдения (собствению наблюдения)
 д том в д 10 мая 19

у других они встречаются реже, а в небольшом проценте случаев эти колебания совершени отсутствуют (рис. 3). Форма бета-колебаний также варьирует у разных субъектов. Значени этих индивидуальных различий в э. э. г. до сих пор не выяснено. Во всяком случае ин вол ни интеллектуальный уровень здесь роли не играют.

Чрезвычайно интересно влияние возраста на в. в. г. Детальные исследования по эток вопросу провел Линдели (Lindsley, 1936). Согласно его данным, у детей до трех неским отсутствуют всякие ритмичные колебания потенциалов. Затем появляются колебания с стотою их около четырех в секунду, которые затем с каждым годом становятся чаще и пребливительно к 7 — 8 годам достигают обычной для вврослого частоты, которая затем уже сворастом не меняется.

Нормальная в. в. г. сильно зависит от ряда физиологических факторов, из которых, из уже подчеркивалось, на первом месте стоит влияние врительных восприятий. Стоит испитемому открыть глаза, как альфа-волны мементально исчезают. Несколько менее заметно влияние слуховых раздражений, болевых ощущений или умственного напряжения, например, при решении арифметической задачи (рис. 4 и 5).

Большой интерес представляют явменения в. в. г. во время сна, которые взучанее рядом исследователей [Бергер, Лумис, Харви и Хобарт (Loomis, Harvey a. Hobart) и др.]. Эп исследования имеют большой интерес с точки зрения изучения механнямов и стадий вермального сна. При засыпании амплитуда альфа-воли постепенно уменьшается, затем из частот также постепенно снижается. В нормальном сне вместо регулярных альфа-воли отмечающ редкие медленные нерегулярные колебания с частотою 3—5 в секунду, а в некоторые первом ночного сна, по наблюдениям Лумиса с сотрудниками, всякие заметные колебания могут перво-дически совершенно отсутствовать. У некоторых лиц вти авторы отмечали появление во см. верйее — в некоторых его стадиях, особых и непостоянных колебаний, имеющих частот 13—15 в секунду и группирующихся в веретенообразные группы. Такие колебания инкогри не наблюдаются у бодретвующего субъекта.

При гипнотическом сне, в отличие от физиологического, получается совершение вор мальная кривая в. в. г., если не считать исвначительного замедления альфа-воли (Лумис и др.) Саркиеов и Ливанов наблюдали при гипнове некоторое убеличение амплитуды альфа-ратил.

Интересно, что температура тела оказывает вполне закономерное влияние на альфалны, причем с повышением температуры на один градус — их частота повышается приблизильно на одно колебание в секунду. С понижением температуры частота альфа-воли также кономерно свижается. Этот факт Хегланд (Hoagland) пытался использовать для выяснения рактера тех физико-химических процессов, которые лежат в основе альфа-ритма.

Происхождение и механизм э. э. г.

Мовговое происхождение в. в. г. в настоящее время не вызывает инкаких сомнений. Этот ист установаен многочисленными и весьма тщательными исследованнями Бергера, Эдриана др., показавших независимость происхождения в. в. г. от потенциалов лицевых мышц и

ск**улатуры главных** яблок, от итма сордцебиения и дыхания и от других внемозговых фактоов. **Это подтвержд**ено **также** пряыми веследованнями на обнаженой коре животных, на людях с фектами черепа и в особенности зблюдениями на клиническом мариало. Также единодушны иссле-BATOAM B TOM, 4TO 8. 8. F. BOS-**ІКАСТ В** ГАНГАНОВНЫХ КАСТКАХ КО**и можга и не связана с** подкорвым белым веществом. Это позвали Бергер, Коримюллер путем эмого отведения от белого веества. Бартан и Бишоп (Bartley

Візнор) и особенно ярко Дюсдо Баренн и Мак Коллох (Dusт de Barenne a. Мс Culloch), корые после термокоагуляции отсъвных участков серого вещества оры на всю его глубину животоого — при последующем отведения этого участка не обнаруживали заетных колобаний потенциалов.

Доказанным можно считать акже, что кора в отдечие от нерва ли мышцы способна продуцировать колебания спонтанно, т. е. езависнию от притока раздрашений в органов чувств. Так, Бремер Вгетер получал характерные колеания с коры кошки после децеребации, Бартли и Бишоп, а также Ипигель (Spiegel) наблюдали электрическую активность в небольших частках коры, изолированных от грямых афферентных связей и в

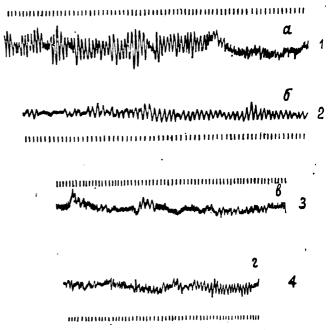


Рис. З

Тяпы влектроэнцефалограмы у развых индивидуумов (правая часть привой α ваписана при открытых главах исследуемого) α — Е. К., женщина, 53 лет; δ — И. Г., мужчина, 35 лет; δ — Н. С., мужчина, 29 лет; i — Н. Н., мужчина, 32 лет. Отметка времеви 1 /10 сен. (собственные наблюдемия)

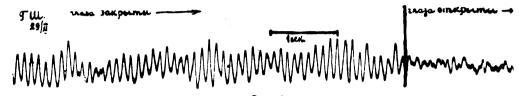
начительней степени и от остальной коры.

Однако по ряду важнейших вопросов теории э. э. г. в настоящее время нет единодушия среди исследователей.

Согласно возврениям Бергера в. в. г. является выражением какой-то общей "фундаменгальной" деятельности коры мозга, связанной с актом сознания. Сообразно с этим в. в. г.
пе связана с каким-либо определенным разделом коры и может быть варегистрирована в своей
гипичной форме при отведении с любого участка черепа. Исчезновение альфа-воли при
раздряжении органов чувств, в частности при открывании глаз, Бергер объяснял процессами
горможения, развивающимися в коре вокруг соответствующего возбужденного коркового
центра. По миению Бергера, альфа и бета-волны связаны с различными процессами в коре,
причем, если до недевнего времени он последовательно отстаивал ту точку зрения, что основным влементом в. в. г. являются альфа-волны, а бета-волны представляют собою второстепенвый февомен, связанный с нутритативными процессами в мозгу, и возникают частично даже
в белом веществе, то в последнее время он резко измения свою точку зрения в этом отвошении. В последиих своих работах он выдвигает на первый план бета-волны, в которых он
видит отражение выеших процессов в коре, в частности в ее наружных слоях, а вльфа-волым
рассматриваются им как отражение более влементарных, физиологических процессов в коре.

Другую точку вревия по всем втим пунктам развивает Эдриан. В ряде тщательно проведенных исследований путем одновременной записи потенциалов с нескольких участков коры Эдриан и его сотрудники показали, что источником альфа-воли является главным обравом

дашь определеный участок коры, расположеный в затылочной области и тесно свямени по своим функциям с актом врения. Аналогичное предположение было высказано еще разе Твинивсом. Эдриан считает, что альфа-ритм возникает в результате снихроничной деяти ности мовговых клеток на том вли другом участке; при поступлении же в мозг какии-либо разражений из органов чувств эта синхроничность нарушается, и в результате интерферент эдектрических колебаний в отдольных влементах коры альфа-волны исчезают, и мы получениесть больших колебаний с частотою 10 в секунду — более мелкие и частые колебания с определенного ритма. Анализу последних Эдриан уделяют мало внимания. Синхроница элементов коры по Эдриану может быть вызвана: 1) выключением внешних раздражене 2) понижением чувствительности коры к внешним раздражителям под вличнием наркотически веществ и 3) действием эпилептоговных агентов, которые могут "навязать" всей коре едии ритм. Возникновение альфа-воли именно в затылочной области коры Эдриан объясияет те



Ec. 4

Электроэнцефалограния. Исчезновение альфа-ритив при открывании глав (из собственных наблюдений)

что эрительная область у человека занимает значительный участок и что эрительные рими жения могут быть дегче всего произвольно выключены.

Роль синтронивации в механизме выявления и "депрессин" мозговых ритмов, в час нести альфа-воли, признается в настоящее время большинством неследователей. Известы виспериментальное подтверждение вта точка врения находит в тонких опытах Джаспера, по торый с помощью микровлентродов днаметром в 30 микрои стремнася варегистрировать по

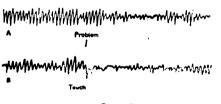


Рис. 5

Изменения электроопцефалограммы под ванянием: а) умственного напряжения, 6) тактильного раздражения (по Эдриану) тенциалы едивичной мозговой клетки и установы что ритм последней по частоте, повидимому, пра ближается к частоте альфа-ритма. Однако в вопросу о составе кривой в. в. г. имеются и другие точки эрения. Так, М. Н. Ливанов (Ивствумовга, Москва) на основании математическог анализа кривых по методу Н. А. Берштейва, гасчитывает в ней 40—50 различных частот, из воторых по его выглядаем в известных условия одна частота, например альфа-колебания, наоборог усиливается и выступает на порвый плав.

Что касается вопроса о локализации альф: ритма в затылочной области, то за последнее вемя накопляются наблюдения, вносящие значитель

ные поправки в теорию Эдриана.

Джаспер в Эндрюс (Andrews) в своей последней работе (1938) четко показале, чет твпичные альфа-волны могут быть получены не только с ватылочной, но и с премоторым области (другие воны в данной работе не рассматривались). При втом этя альфа-волны в отличие от волн окципитального происхождения меньше зависят от врительных равдражени Далее, данные втих же авторов говорят за то, что далеко не все мелкие колебания являюте результатом интерференции альфа-волн и что в некоторых участках коры, в особеннеств премоторной воне, могут первично возникать ритмичные колебания с частотою от 20 г. 50 в секунду.

Таким образом вновь как бы подтверждаются взгляды Бергера о "вездесущности" альфа воли, но на более высокой локализационной основе. Эти же авторы считают (как это долу скал и Бергер), что альфа-ритм "диктуется" коре из подкорковой области, чем и объясиям большая зависимость его от эмоциональных факторов, сиязанных с актом внимания.

Еще горавдо ярче, чем у Эдриана локализационные тенденции выражены в работы Корнмюллера, утверждающего на основании исследований на обнаженией коре животных, то каждому архитектоническому полю коры свойственна своя характерная форма мозговых во тенциалов, граница которых строго совпадает с архитектоническими границами. Эти давны в основных чертах были подтверждены у нас С. А. Саркисовым и его сотрудниками хотя некоторые авторы, например Экторе (Ectors), при биполярном отведении с резлачных участков коры кролика и Ферстер и Альтенбургер (Foerster и Altenburger) при моне полярном отведении с обнаженной коры человека, не обнаружили четких архитектовически модификаций кривой, все же большинство исследователей, в том числе и только что упоннутые, не отрицают в принципе, что потенциалы различных разделов мозга, в частности и торной в ватылочной областей, имеют заметное различие. Цитированная жами выше работ

каспера и Эндрюса, отводивших потенциалы через кожу и кости череца от эрительной и емоторной областей человека, также устанавливают такого рода различие получаемых криж, что в известной мере подтверждают данные Корниюллера, Саркисова и др. Корниюллер ет еще дальше, пытаясь дока изовать отдельные компоненты кривой в различных слоях ры головного мозга. Эти данные хотя и подтверждены мекоторыми исследователями (у нас ботами из лаборатории Московского института мозга), но пока еще не получили общего E SHAHES.

Э. э. г. в патологии

Электроэнцефалография нашла себе широкое применение при разрешении целого ряда ізнологических и общепатологических проблем. При помощи ее изучалась локализация центров цент**ральной н**ервной системе, resp. в коре [Джерард, Саул и Дэвис [Gerard, Saul a. Davis), горс и др.], моханизм нормального сна (Лумис с согрудниками, Джаспер, Бергор и др.), ме-низм дойствия различного вида наркотических веществ (Бергер, Бремер и др.), наковец —

тогонев некоторых патологических состояний, в первую очередь впилоптического припадка. Мы не имеем возможности специально останавливаться вдесь на этих вопросах, так как с мятересуют лишь те данные, которые имеют непосредственное отношение к вопросу о днаг-

остическом вначении в. в. г.

К настоящему времени имеется уже довольно много убедительных наблюдений, показыющих, что патологические состояния коры сопровождаются резкими изменениями кривой г болое или менее дегких ее модификаций до почти полного исчевновения колебаний. Доольно подробно изучено влияние различных фармакологических веществ на потенциалы коры. ак показал Бергер, вещества, возбуждающие кору, например кокаин, хлорофоры в стадии возуждения и т. д., вызывают отчетливое увеличение амплитуды альфа-волн. При наркозе криая постепенно уплощается и в глубоком наркозе может напоминать почти прямую линию. итересно, что по данным большинства наблюдателей это относится к наркотическим небаритурового ряда. Барбитураты же в небольших и обычных дозах почти не влияют на велинну жривой и даже вызывают большую регулярность альфа-волн. Последнее вполне понятно точки врения теории Эдриана, если принять, что вти вещества действуют не на кору, а на одкорковые аппараты и их влияние сводится к блокированию раздражений, идущих с пери-рерим. Эти факты были подтверждены Вальтером (G. Walter) также на людях при отведении : обнаженной коры на операционном столе.

Судорожные яды (стрихнин, кофеин, пикротоксин и др.) вызывают вначительные изменовия в. в. г. в смысле увеличения амплитуд, изменения ритма и синхронизации колебаний на больших участках мозга [Фишер (Ficher), Эдриан и др.].

Бергер, систематически изучавший в. в. г. в патологии, главным образом при общих ваодеваниях головного мозга, отметил ряд характерных ее изменений, в особенности в случаях, опровождавшихся грубыми психическими нарушениями. Резкие изменения нормальной кривой были шм найдены у больных с значительным повышением внутричерепного давления, сопровождавшимся сопором, а также у дементных генуинных эпилептиков, при сенильной деменции в тяжелых случаях болезни Alzheimer'а, при корсаковском психозе, в некоторых случаях **у** вэрослых олигофренов и у детей-идиотов. Эти изменения сводились главным обравом к вамедлению альфа-воли до 7—4 колебаний в секунду. Для острых форм dementia paralytica по Бергеру характерна особая неустойчивость в частоте альфа-волн, то имеющих нормальную частоту, то сильно замедляющихся до 5—6 в секунду. Интересно, что после малярийной терации у этих больных ритм приобретал нормальный характер.

В четырех случаях токсического видефалита после отравления светильным газом Бергер отметил появление медленных нерегулярных альфа-воли в остром периоде и в первые недели заболевания. Аналогичные изменения альфа-воли при свинцовом энцефалите видели Джаспер

н Эндрюс (1936).

Бергером были описаны также случаи (значительно более редкие), в которых наблюдалось ускорение ритма альфа-волн, например, при различных состояниях, сопровождающихся эмоцией страха как у здоровых, тек и у психически-больных, у эпилептиков перед припадком. При инсуливовой коме этот же автор описал замедление альфа-волн и их тенденцию собираться в отдельные группы ("ритм галопа"). Патологические изменения в виде появления медленных колебаний до 3—5 в секунду были описаны Джиббсом, Ленноксом и Дъвисом (Gibbs, Lennox a. Davis) при асфиксии, в обморочном состоянии и т. д.

Характерные медленные ритмичные колебания потенциала были описаны Вальтером и др.

при ряде органических поражений головного мозга (см. ниже).

Бергер изучал также в. в. г. у шизофреников и у маниакально-депрессивных больных, однако без особых результатов. Джаспер и Сэломон (Salomon) на 63 шизофрениках также не нашли заметных изменений нормальной кривой (1937), однако Лемер (Lemere) на основании своих исследований утверждает, что шизофреники и шизоидные личности, как правило, дают кривые, очень бедные альфа-волнами; наоборот, маниакальные и депрессивные больные дают короший альфа-ритм. Этот автор связывает наличие выраженного альфа-ритма с аффективным богатством (affective capacity) индивидуума.

Наиболее изучена картина в. в. г. при эпилептическом припадке (Бергер, Джиббс, Ленновс и Дэвис и ряд др.). Незадолго до начала большого припадка волим учащаются и увеанчиваются в амплитуде. С появлением тонических судорог амплитуда волн еще больше возрастает. В стадии клонических судорог частые волны объединяются в группы с частого около 5 в секунду. По мере ослабления и неченивения судорог амплитуда воли уменьшаетс группы становятся все реже, и в стадии впилептического сопора э. э. г. представляет собщости прямую линию.

Джиббс, Лоннокс и Дэвис описывают весьма характерные явменения в. э. г. при ресіт в форме очень медленных больших колебаний с частотою около трех в секунду, сопрововам щихся весьма типичными крупными остроконечными вубцами. Сходные явления быля ок саны также Джаспером. Эти изменения авторы считают патогномоничными для ресіт mal.

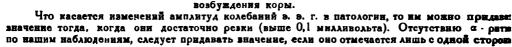
Многочесленные экспериментальные наблюдения при судорожных приступах у животы (Корнмоллер и др.) в основных чертах согласуются с клиническими фактами (рис. 6). Изгресно, что Саркисов, а также Корнмоллер установили, что при экспериментальной эпилеми у кроликов каждое архитектоническое поле коры дает свою специфическую кривую ;судоровных потенциалов.

Бремер получил типичные судорожные потенциалы при воздействии стрижившее и общаженную кору у децеребрированной кошки, т. е. в условиях полного покоя животног

Это доказывает независимость этих фономенов от вавав механических факторов вследствие мышечных сокращим движения объекта и т. д.

В большинстве клинических наблюдений над э. в. направлялось вниманне на альфа-волны и др. еще бы медленные колебания потенциала. Что касается пателяци ских изменений бета-волн, то здесь имеются лишь в скудные наблюдения. Данные Dietsch'a (на материале гера, 1932), основанные на математическом анализе 🙀 вой по методу Фурье, говорят о том, что в патодогия и гут наблюдаться вначительные изменения бета-колебани особенно в соотношении их амплитуд с амплитудами альф воли. В одном из последних сообщений Бергера указмеает на учащение и усиление бета-води под влиянием во буждающих кору фармакологических агентов, в частвое кофенна, коканна, атропина, а также морфия (у морфив стов). В этом Бергер видит подтверждение своей мовейм теории о связи бета-воли с психическими функциями. Одв ко, на пути изучения бета-воли стоят еще значительные тру, ности, учитывая их сложный состав, а также ввиду тру. ности отдиференцирования их от артефактов.

Если суммировать основные общие данные об вышев ниях в. в. г. в патологии, то наиболее значительным и дов завным следует считать тенденцию и особым медленым колебаниям потенциалов с частотою 3—6 в секунду ар патологических процессах, сопровождающихся учестеми или частичным параличом мозговой ткани. Если учестем или частичным параличом мозговой ткани. Если учести, чт в нормальной в. в. г. при всей ее вариабильности частог альфа-воли не бывает ниже 8 в секунду, то диагностически значение этого факта выступает само собой. Менее реж выражены процессы учащемия альфа-воли при состояния



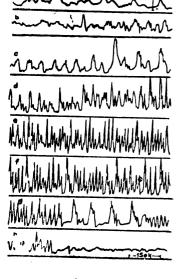


Рис. 6
Изменения потенцивалов в ходе "судоровного" разряда в area striata кролика (по Kornmüller'y)

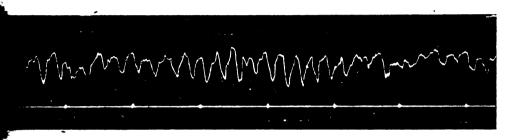
Э. э. г. и вопросы топической диагностики

С точки врения невролога наибольший интерес представляет вопрос о возможности ври менения электровицефалографии для локализации поражения в мовгу. Как уже указывалост физиологические наблюдения дают большое количество фактов в пользу того, что различим участки коры и ц. н. с. вообще неоднородны по форме продуцируемых им колебаный. П некоторым данным вта диференциация достигает такой четкости, что сдвиг электродов на одв мидлиметр вызывает в некоторых участках резкое изменение в зарактере отводимых потенца алов. Такие факты наблюдали Джерард, Саул и Дввис в ядрах зрительного бугра, а Корм мюллер близ границ между архитектоническими вонами коры. Что касается локализованым изменений кривой в патологии, то в настоящее время не подлежит сомнению, что патологи ческий участок коры по своей электрической активности отличается от пормального. Дюсе де Барени и Мак-Къзлох при термокоагуляции ограниченного участка коры обваруживала в поврежденном участке резкие изменения колебаний потенциалов, вплоть до полного их встем новешия в вависимости от глубины повреждения коры. Что же касается коры вокруг равру шенных участков и в особенности вдали от места повреждения, то она обнаруживала нормаль тип колебаний.

Чреввычайно важным является факт, установленный Ферстером и Альтенбургером в

беаженной коре человека, что ткань опухоли влектрических потенциалов почти не даст, мозовая ткань вбливи опухоля дает колебания малой амплитуды, участки же, несколько более тдаленные от опухоли, дают совершенно нормальные кривые. В одном случае порвицефалии затылочной области со значительным утовчением коры в этом месте, то же авторы находили чень низкую кравую с медленными колебаниями. Тэнниэс также отметил в одном случае пухоли центральной извилины значительное уплощение кривой щад тумором, в то время как ора на расстоянии 4 см от него давала нормальную кривую.

Возникает вопрос, насколько эти изменения потенциалов могут быть зарегистрированы докальнованы при отведении их черев кости черена и кожу. Тэннивс, подвергший обстояельному рассмотрению вопрос о влиянии костей черепа и кожных покровов на амплитуды и форму корковых потенциалов при монополярном отведении с поверхности головы, нашел, то электрические потенциалы коры, достигая поверхности кожи, значительно теряли в своей еличине и отчасти в остроте докализвини, что объясняется "шунтирующим" действием кости и мягких тканей, а также неодинаковой электропроводностью различных слосв кости. Тэнниэс ысказвася скептически о возможности точной докализации через кожу и черепную коробку



Pac. 7 Генунныя эпидецсия. Очаг дольта-воды с частотой 3—4 в секунду во фронтальной области (по Golla, Graham и Walter'y)

предлагал отведение через тонкие отверстия в черепе. Однако такой скептицизм едва ли оправдан, так как при клинической локализации не требуется точности до $1\,$ мм, какой нахоцили Коримюллер и Твиниве при разграничении отдельных архитектонических зон.

Корныюллер (1933) изучал влияние зрительных раздражений на потенциалы коры при отведении через кость у кролика, кошки и собаки и нашел соответствующее усиление потенциалов лишь над участком кости, границы которого сравнительно точно проецировались на area striata. Джаспер и Эндрюс отводили биполярно потенциалы (у кошки) одновременно от коры и от кожи черепа непосредственно над тем же участком коры и нашли лишь ничтожное искажение формы колебаний после их прохождения через кость и кожу. Авторы считают, что, применяя небольшие электроды, близко расположенные (1 — 2 см между ними), можно получать через невекрытый череп правильные записи потенциалов и грубо их локализовать в той или другой воне коры.

Вальтор (1936) отводил потенциалы с черепа человека непосредственно перед операцией и затем с обнаженной в том же месте коры во время операции и нашел близкое сходство обенх кривых, если не считать некоторого уменьшения амплитуды потенциалов при отведении черев кость.

Клинических данных, в особенности анатомически проверенных по вопросу о локаливации . Мозговых очагов через невскрытый череп, пока имеется мало, что объясняется не только большей сложностью и тонкостью требуемой для этого методики, но и тем, что эти вопросы

начали разрабатываться лишь в последние 2-3 года.

Вальтер (1936) наблюдал в нескольких случаях на ограниченных участках черепа, лежащих вопосредственно над местом, где повже был установлен тумор, характерные медленные колебання потенциала — 2 — 3 в секунау, небольшой амплитуды. f C остальных участков черепа получалась нормальная кривая. Эти медленные колебания Вальтер навывает "дельта"-волнами в сближает их с теми медленными колебаниями, которые характерны для различных патологических процессов в мозгу (см. выше), но важно, что в данном случае эти колебания были строго локализованы. Повже тот же автор, применяя более совершенную методику Эдриана с одновременным отведением с трех участков головы с помощью трех усилителей, исследовал 38 больных с подоврением на опухоль мозга и обнаружил ограниченный фокус "дельта"-волн в 12 случаях, в которых повже подтвердилось наличие опухоли. Из остальных 26 случаев, где дельта-очага найдено не было, в 2 случаях тумора не оказалось, у двух больных была обнаружена опухоль мозжечка и у одного — опухоль слухового нерва. Автор считает, что эти колебання продуцируются не самой опухолью, ткань которой, как известно, электрически не активна, а окружающей опуходь мозговой тканью, пострадавшей от отека.

Голла, Грэхэм и Вальтер (Golla, Graham a. Walter) находили такие же типичные дельтаволны во многих случаях впилепсии, в особенности идиопатической, а также при нарколепсии. Во время припадка эти очаги в некоторых случаях являлась исходными пунктами "судорожных"

раврядов в. в. г. (рис. 7).

Джиббс, Леннокс и Девис также стремились с помощью электроэнцефалографии выясия: роль докальных факторов в возникновении эпилептического припадка и уставовяли, что в не которых случаях одна часть мозга, чаще всего фронтальная область, раньше других начавы обнаруживать патологические потенциалы в начале припадка. Эта же область обычно да и наибольшие колебания потенциалов во время припадка.





RCCACAVEMOTO

Электровицефилограмма здоровой (верхияя кривия) и больной (инжиля кривая) стороны при поражении а соловной (частия Исченновение выфарамом на боль-вой сторове (собственные наблюдения). Подчеркиутме участки кривых записаны при открытых главах

Джаспер (1936) также утверждает, что исходное место и путь распространения эси потенциала при судорогах могут быть точно вре слежены от одной корковой зоны к другой.

Значительный интерес представляют ж следования Лемера (1936) ва лабораторы Эдриана на ряде больных с туморами респо локаливации и т. Д.

Этот автор находил при опухолях в веты дочной области отсутствие альфа-воли на пора женной стороне, а при локализации опухолей: других участках коры — повышение амплитул адьфа-води на той же стороне.

В последнее время нам в наших исслед ваниях удалось обнаружить чрезвычайно четка изменения мозговых потенциалов на поражи ной стороне, связанные с некоторыми массивии ми очагами в мозгу. Эти изменения были на столько постояниы и ясно выражены, что в это отношение не уступают патологической элект рокарднограмме (см. рис. 8).

Заключение

Накопленные наблюдения над в. в. г. в норме и в патологии дают много основаны утверждать, что в в. в. г. мы будем иметь в недалеком будущем ценный и тонкий мето диагностики некоторых поражений головного мозга, в первую очередь участков коры на соиче xitas mosra.

В польву этого говорят следующие моменты.

1. Э. в. г. у каждого индивидуума в норме отличается постоянством в одних и тех ж

2. В составе нормальной в. в. г. мы имеем регулярные ритмы (в первую очередь альфаряти), являющиеся важными опорными пунктами для сравнения кривых в корме и в патология

3. Э. э. г. меняется при патологических состояниях коры.

4. Эти патологические изменения часто носят локадьный карактер.

5. Местные патологические нарушения в. в. г. в известных случаях могут быть зареля-

стрированы через кости черена и мягкие покровы и правильно локализованы.

Конечно, было бы неправильным недоопенивать тох трудностей, которые еще стоят в пути данной методики или ждать от нее абсолютных двагностических указавий, независамо от общего клинического исследования больного; но в сочетание с другими методами исследования эдектровицефалография, можно думать, в близком будущем займет важное место как совершение безболезненный и безвредный метод прямого исследования состояния коры, что может окаваться особенно ценным при поражениях се "немых" областей.

СОВЕТСКАЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КОНФЕРЕНЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОГО ОБЩЕСТВА НЕВРОПАТОЛОГОВ ПСИХИАТРОВ, ПОСЬЯЩЕННАЯ ПРОБЛЕМЕ , РАССТРОЙСТВА КРОВООБРАЩЕНИЯ **И НЕРВНАЯ СИСТЕМА**•

24 февраля 1938 г. в Ленинградском обществе невропатологов и психнатров состоялась энференция на тему "Расстройства кровообращения и нервная система", посвященная паяти $m{B}$. $m{M}$ $m{b}$ ех $m{m}$ ерев $m{a}$ в связи с исполнившейся 10-летней годозщиной со дня ого смерти.

К нференция была организована невропатологической секцией общества невропатологов психнатров в Ленинграде.

> Председатель — заслуж деятель науки проф. А. В. Гервер Секретари — Л. И. Скаярчик и Г. Г. Сокодянский

На конференции были васлушаны следующие доклады:

1. Председатель А. В. Гервер во вступительном слове останавливается на заслугах окойного академика В. М. Безтерева в области невропатологии.

Здесь основная васлуга В. М. Бехтерева состояла в том, что он всю невропатологию оставил на внатомо-физиологическую базу. "Проводящие пути спинного и головного мозга" "учение о функциях мозга" до сего времени являются лучшими капитальными руководствами

о анатомии и физиологии нервной системы.

Доказательством того, насколько велики васлуги В. М. Бехтерева в этой области, является рысвоение имени Бехтерева ряду образований в нервной системе. Достаточно упомянуть центральном пучке покрышки Бехтерева, о вестибулярном ядре Бехтерева, полоске Бехтеева и т. д.

Нет такого отдела в невропатологии, куда бы не устремлял свое внимание В. М. Бехтерев. Вопросы органической и функциональной невропа ологии всегда рассматривались им под глом анатомо-физиологической интерпретации наблюдаемых явлении. В. М. Бехторов был бло-

гящим клиницистом, анатомом и физиологом нервной системы.

В. М. Бектерев отличался колоссальной работоспособностью: вачастую в 2-3 часа вочи риходилось вести с ним деловые разговоры. Он был истинным другом рабочих и крестьян Советский народ внол, что в лице Бехтерева он имеет своего выдающегося ученого, стороника нового социалистического строя.

Эту конференцию мы посвящаем его памяти.

Вопросы нарушения кровообращения в центральной нервной системе, которым посвящена та конференция, многократно привлекали внимание В. М. Бехтерева и он много сделал в этом аправления.

10 лет прошло со дня его смерти, но память о нем сильна в наших сердцах. По предложению председателя, собрание чтит память покойного вставанием.

Вопросам кровообращения в нервной системе и его нарушения уделяется в наше время громное внимание. Не только структурные нарушения, но и нарушения динамики кровооб-

вщения вмеют большое значение в клинике нервных болезней.

На неврологических съездах и конференциях вопросы кровообращения и вопрос о нейогуморальных процессах в нервной системе всегда занимают центральное место. 25-30%линических случаев представляются связанными с нарушением кровообращения в нервной истеме.

Освещение и обсуждение ряда проблем в этой области является вполне своевременным и актуальным. Повтому темой настоящей конференции и избрано "Расстройства кровообрацен**ия и нервная с**исте**ма".**

2. Б. И. Шапиро, А. С. Ионтов и Ш. А. Хидроглуян. Кровоснабжение головнэго **мов**га человека.

Представлены объединенные в один доклад три работы: о вариациях передней мозговой ртерии (Ионтов), средней мозговой артерии (Шапиро) и задней мозговой артерии (Хидро-

OBSOURS No

глуян). Цель работы — установление территории снабжения артерий и границ индивидуалым:

варнаций в пределах их нормального хода,

Исследовано 200 полушарий мозга людей в возрасте от 11 до 85 лет, погабших от ражи заболеваний, не связанных с расстройством кровообращения в мозгу (кровоизлияния, рамичения) Исключались также опухоли мозга.

Весь анатомический материал подвергался макроскопической препаровке, причем согреоставлялись в их естественном положении.

Передняя мозговая артерия (а. с. а.) занимает медиальную поверхность полушария: лобного полюса и до середным ргаесипеиз а, иногда доходя до fis. parieto-occipitalis и в не анастомозируя с ветвями задней мозговой артерия (а. с. р.). Ветви а. с. а. перехсодят на в ружную поверхность полушария и анастомозируют там с ветвями средней мозговой артери (а. с. п.). Тип ветвления а. с. а. магистральный, она варьирует главным образом в положени своего основного ствола. Далее излагается детально три типа положения а. с. а.

Средняя мовговая артерия питает почти всю наружную поверхность полушарня, за вселя чением полюса и верхней лобной извилины. В этих участках она анастомозирует с ветях а. с. а. и а. с. р. Средняя мозговая артерия не представляет таких значительных варвыр положения, как а. с. а., но часто дает большое количество вариаций ветвления, которы в основном докладчик делит на три типа. Дается подробное описание этих основных так:

ветвления a. c. m.

Задняя мозговая артерия. Преобладает магистральный тип. Основной ствол а. с. р. лем в f. hypocampi и делится на две ветви; одна из вих идет в f. calcarina и другая в f. рагес оссіріtalis. Докладчик знакомит с особенностями вариаций отхождения а. с. р., в частвог подчеркивая, что в отличие от а. с. а. и а. с. т. отхождение задней мозговой артерия зам сит от авомалий Вилливиева круга.

Докладчик ватрагивает теоретический вопрос о взаимоотношениях борозд и взяши с сосудами и на основании изучения своего общего материала полагает, что сосуды не являют бороздообразующим фактором, а наоборот, пассивно вовлекаются в борозды в период гар

Фикации.

Выводы

1. Артерии головного мозга варьируют в типе основного ствола и в отхождении свят периферических ветвей. Передняя мозговая артерия варьирует в своем топографическом с дожении на медиальной поверхности полушария, не представляя вариаций в своем морфом гическом магистральном типе.

Средняя мозговая артерия варьирует в морфологическом типе, представляя лишь оче

невначительные топографические смещения на островке.

Задняя мозговая артерия мало варьирует в ветвлении и топографии, но дает варышт в отхождении основного ствола то от a. basilaris, то от a. carotis int.

2. Артерии большого мозга имеют анастомозы между периферическими ветвями свет

главных магистралей; следовательно, не существует "концевых артерий".

3. Сосуды, повидимому, не являются бороздообразующим фактором, а пассивно вык

кактся в борозды в период гирификации.

4. Все эти особенности вадо учитывать при днагностике сосудестых заболеваный гомо ного мозга и рентгенографии череда.

3. М. Д. Гальперини Л. М. Гольдштейн. Кровоснабжение головного можа в 🗈

гиографическом изображении.

Авторы указывают, что изучение морфологии и топографии сосудистой системы голог ного мозга теперь больше чем когда-либо актуварно и имеет большое практическое значен: Это связано с тем, что сосуды головного мозга в настоящее время стали столь же доступна для рентгенологического исследования, как и другие ткави и органы нашего тела. Важност изучения этого подчеркивается тем, что в современной неврологической клинике прижизнения выявление мозговых сосудов является важным допольштельным методом исследования голы ного мозга, особенно при хирургических его ваболеваниях.

Кратко изложив сущность и технику искусственного контрастирования сосудов межа авторы демонстрируют ряд прижизненно полученных серийных ангиограмм, дающих представление о внешней архитектуре, положении, ходо и распространении арторий и вен головного

мозга, а также венозных синусов твердой мозговой оболочки.

В дальнейшем авторы подчеркивают вначительную частоту вариаций в форме и положении мозговых сосудов и указывают на важность знания их при интерпретации нормалым и патологических ангиограмм.

В связи с этим авторами устанавливается также необходимость более полных и точки сведений о холе и типах строения сосудов, чем это имеется в большинстве посвященных этом

вопросу анатомических работ.

Для изучения варивций сосудов мозга и их корковых разветвлений авторы изучили окса 200 ангиограмм, полученных ими при одно- и двусторонней ангиографии у 42 больных в во расте от 16 до 60 лет. В этот материал авторы не включили случам опухолей мозга и вым патологические процессы, которые вызывают смещения сосудов.

В дальнейшем авторы останавливаются на описании вариантов основных артерий головжого мозга; по их ваблюдениям можно различать три типа строения сифона внутренней сонной ртерии. Наиболее частым вариантом является строение этой части внутренней сонной артерии со типу двойного сифона. Значительно реже сифон бывает ординарный. Еще более редкостречается выпрямленный тип сифона внутренней сонной артерии, когорая после невначивлючение изгиба круго направляется кверху. Такой тип строения сифона может симулировать мещение этой части артерии, которое наблюдается при некоторых опухолях. Аномалийное этом дение задней мозговой артерии от ствола сифона внутренней сонной артерии наблюдассь авторами в 4 из 42 случаев.

Передняя мозговая артерия, по наблюдениям авторов, варьпрует преимущественно в своем оложении на ввутренней поверхности мозга. По своему ходу основной ствол этого сосуда дег ряд весьма непостоянных в числе и различных по типу вствления конечных корковых есточек. Реже встречаются вариации в типах строения основного стясла передней мозговой пртерия. Как правило, эта артерия построена по магистральному типу. Значительно реже встрезается переходный тип сосуда, дающего одну или несколько всточек на противоположное толущарие мозга. Последнее довольно резко изменяет топографические соотношения на том

ю вегочки.

В ветвлении средней мозговой артерии ввторы различают два крайних типа—магистральный рассыпной. Наиболее часто встречается магистральный тип сгроения влого сосуда, дающего т себя последовательно вверх и вниз непостоянные в числе, обычно длинные вторичные встрочки. Реже встречается рассыпной тип строения втого сосуда. Короткий основной ствол на эстровке распадается на 2—3 больших горизовтально идущих встви, дающих от себя ряд конечных корковых всточек. Помимо втих крайних типов строения средней мозговой артерии засто встречаются переходные формы, в частности, могущий иметь значение в ангиографической диагиостике, всерообразный тип вствления артерии, распадающейся на островке на ряд крупных, радиарно идущих, длинных вствен, приблизительно одинакового калибра. Существенно также и то, что основной ствол средней мозовой артерии, значительно варьирующий в длине, может располагаться на островке как горизовтально, так и вергикально.

Наблюдения авторов показывают, что вариации в положении и типах строения сосудов

могут быть не одинаковы на обоих полушариях мозга.

4. Проф. А. П. Фридман. О длялении в ликворной и кровеносной системах в норме

и при сосудистых ваболевониях головного мовга.

Основным симптомом склероза сосудов является гипертензия. Однако, данные по определению давления в периферических сосудах физическими методами часто противоречивы и являются недостаточными. Результаты определения давления в ликворной системе также являются недостаточными и неполноценными.

Из всех факторов, влияющих на давление в ликвори й системе лучше всего изучено гидростатическое и так называемое властическое давление. Менее всего изучено влияние арте-

риального и особенно веновного давления на ликворное.

Однако, для вскрытия патогенеза сосудистых расстройств головного мозга, особенно в прединсультных стадиях, недостаточно одного исследозания давления физическими методами.

Наибольшую патогенегическую ценность должны представить данные по регуляции давления и взучение физиологических особенностей мозговых сосудов, от ичающих их от других сосудов. Сосуды мозга отличаются вначительным постоянством своего калибра и на обычные сосудистые раздражители отвечают очень незначительным изменением своего просвета. Эго может зависеть дибо от отсутствия внугричерепных вазомоторов, либо от наличия высокодиференцированного регуляторного аппарата.

По данным Cohen, повышение давления в кровеносной и ликворной системах может быть вызвано возбуждением синус-каротидной зоны. Эти физиологические особенности сосудов мозга обеспечивают, очевидно, постоянство внугричеренного кровяного давления независимо

от изменения кровооб; ащения в других областях организма.

Наши вкспериментальные данные, полученные совместно с Аркиной, Мандельбойм, Корецким, Крыжановской и др. по сравнительному изучению химизма ликвора и крови мозга (из sinus longitudinal. cerebri), особенно гормонов гипофива, и связи е давлением заставляют нас присоединиться к теории биохимической (гуморальной) регуляции сосудов мозга.

нас присоединиться к теории ополимической (гуморальной) регуляции сосудов мозга.
Исходя из того, что: а) ликвор не только органная среда мозга, а имеет большое значение для всего организма в норме и патологии, б) гипофиз сецернирует свой секрет в ликвор, а оттуда в кровь — можно полагать, что гипофиз как ликворная (церебральная) железа активно участвует в регуляции функций обеми систем.

Выводы

1. Для изучения сложных взаимоотношений между двумя гуморальными системами, недостаточно одних физических методов определения давления манометрическим путем. Необходимы всесторонние биохимические исследования по определению состояния мозгового барьера в норме и патология. Особенное значение должно иметь также выяснение отличительных физислогических особенностей сосудов мозга и физиологической роли ликвора.

2. В регуляции функций обенх гуморальных систем и в частности в регуляции давления

Digitized by Google

оообое значение имеет, повидимому, гуморальное воздействие со стороны гипофиза и свяманого с ним гипоталамуса.

3. При сосудистых заболеваннях головного мовга параллельное изучение химизма диквори и крови (помимо определения давления) может помочь выяснению патогенеза втих расстройста и нахождению новых методов ранней диагностики, профилактики, а может быть и лечены втих ваболеваний.

4. Необходимо в диспансерах и институтах организовать учет больных, страдающих силеровом сосудов и сердца в разных стадиях (особенно в прединсультном стадии) и производить систематические клинико-лабораторные наблюдения.

5. Проф. Л. Я. Пинес и Е. Д. Животинская. Волумоманометрические пожамтели при сосудистых заболеваниях головного мозга.

Современное направление клинической мысли в области сосудистых заболеваний може выдвигает необходимость изучения функционального состояния сердечнососудистой системы ввилу несомненной интимной связи, существующей между этой системой и нарушением можевого кровообращения.

Меланизм мозгового кровообращения недостаточно изучен; этим объясняется трудность

изучения нарушения мозгового кровообращения, в частности апоплексии.

Регуляция мозгового кровообращения вависит от ряда локальных условий, равно жак в от общего кровообращения. Нарушения мозгового кровообращения могут зависеть от ряде динамических функциональных факторов: кризы сердечносссудистой слабости, сдвиги артериального и венозного давления, скорость притока крови, властичность больших, средних сеудов, капилляров. Для изучения этих факторов докладчики пользовались аппаратом Лейтиав: "Волумоманометр".

В их распоряжении имеется 150 неоднократно обследованных больных и кроме то:

10 секционно проверенных случаев.

Приводятся данные, касающиеся 100 случаев. Из них 33 случая тромбозов, 9 геморратта, 6 эмболей, 22 случая повторымх инсультов и 27 случаев склероза сосудов головного можа бев инсультов. Группа тромбозов дала следующие волумоманометрические показатели: артериальное давление нерезко повышено (не характерно для этой группы), венозное давление держится на высоких уровнях, скорость притока крови замедлена, властичность больших, среднех сосудов и капилляров в 2—3 раза понижена. Таким образом, высокое венозное девлене при пониженной эластичности сосудов характерно для этой группы. Повышение венозного давления может расцениваться как симптом недостаточности кровообращения в результате ослабления работы сердца.

Группа геморрагий дает по сравнению с тромбозом, повышение максимального и мистмального артериального давления (карактерно для этой группы), напротив, венозное давлене:
ниже, чем при тромбозах, скорость притока крови еще более замедлена, чем при тромбозах
вльстичность сосудов, особенно капилляров, отчетливо понижена. Пониженная властичность
капилляров и замедленная скорость притока крови, при высоком артериальном давлении представляет тот фон, на котором развивается геморрагия. Ясно выраженное замедление скоростя

притока крови указывает на родь стаза при геморрагиях.

Группа выболии дает наиболее благоприятные гемодинамические показатели: эластичность сосудов и капилляров выше, чем во всех иных группах инсультов, также и скорость притом крови; артериальное и венозное давление не повышено.

Группа "склероз сосудов мозга без инсультов" дает более или менее равномерный сдяввсех показателей: несколько повышено артериальное и веновное давление, замедлена скорость

притока крови в понижен ковфициент властичности сосудов.

Группа повторных инсультов дает более ревкие показатели: повышение как артервального, так и венозного давления, больше, чем при однократных инсультах, понижение властичности сосудов тоже более выражено. Колебания венозного давления не идут параллельно голебаниям артериального давления, высота вснозного давления вависит от многих факторов еще недостаточно выясненных. Общее для всех групп — это понижение властичности сосудов в ряде случаев играет ведущую роль понижение властичности капилляров. Между артерваля ным давлением и властичностью сосудов отмечается обратно пропорциональное соотвошение в группе гипертоников в среднем артериальное давление повышено на 35 %, а властичность капилляров снижена на 35 %.

Инсульты при полицигемии обнаруживают резчайсьую венозную гипертонию и резисс снижение властичности капилляров.

Материал по эпилепсии tarda разделяется на три группы:

 случан с вырыженными волумоманометрическими показателями без явных канимческих данных;

2) случаи без явных волумоманометрических показателей и без очаговых клинический нарушений, но в анамиеве имеются этиологические моменты, характерные для эпилепсии. Это действительные случаи впилепсии;

3) случан, где имелись и волумоманометрические показатели и очаговое поражение голог

HOTO MOBIA.

Во всех проверенных на секции случаят, диагнов **сосудистого заболевания головно**ю мозга на основании волумоманометрических данных подтверидается, за исключением одного

в котором очавался тумор у женщины 67 лет, у которой, впрочем, ямелся и диффузный еклеротический процесс.

В ряде случаев инсультов неясной этнологии, особенно в молодом возрасте, а также в случаях пооходящих обморочных состояний, волумоманометрические исследования уясняли состудистый или силеротический характер процесса.

Выводы

- 1. Повторное исследование илинических случаев показывает, что волумоманометрические данные вскрывают общие гемодинамические факторы, лежащие в основе сосудистых заболеваний мозга, и фон. на котором разворачивается картина инсульта, это подтверждает и секционная проверка материала.
- 2. Бавголаря волумоманометрическому исследованию может получить свое объяснение ряд втилогически неясных или трудных в диагностическом отношении клинических случаев.
- 3. Аналив волучоманометрических данных дает возможность выяснить роль различных гемодинамических факторов (артериальное и венозное даяление, скорость притока крови, властичность крупных сосудов и кепилляров) при сосудистых заболеваниях.
 - 4. Остальные виды инсультов получают определенную волумоманометрическую харак-

теристику, которая таким образом может быть использована для диагностики.

- 5. Изучение волумоманометрических данных дает возможность выявить ряд моментов в отдельных нозологических формах и таким образом углубляет наши повняния в области их патогенева (что подтверждается на примере полицитемии и эпилепсии tarda).
 - 6. Проф. Б. С. Дойников. Изменения в спинном мозгу при временной ишемии.

Серия работ посвящена исследованию морфологических изменений нервней системы в связи с расстройствами кровообращения, преимущественно менее изученных в этом отношении ее отделов. Основной установкой при указанных исследованиях было изучение характера изменений и топографического их распространения.

Морфологические изменения спинного мозга в связи с экспериментально вызванной временной ишемией путем прижатия брюшной аорты непосредственно ниже отхождения левой почечной артерии изучались на кооликах. Операции производились по внебрющинному метолу. Даительность прижатия была 10, 15, 18, 20, 25, 30, 35, 45 минут, 1 час и 3 часа. В части ОПЫТОВ ОДНОВРЕМЕННОМУ ПРИЖАТИЮ НА ТОМ ЖЕ УРОВНЕ ПОДВЕРГАЛАСЬ ТАКЖЕ НИЖНЯЯ ПОЛАЯ ВЕНА **или же производилось прижатие одной лишь нижней полой вены, наконец, в отдельных экс** периментах производилась перевязка аорты на том же уровне, но животные плохо переносили такое вмешательство и долее двух суток не жили. Животные оставлялись жить от 5 часов до 18 дней после операции. Вслед за прижатием брюшной аорты на указанном уровне почти тотчае наступал паралич ведней части туловища и задних конечностей. В случаях непродолжительного приматия (10-15 мин.) двигательное расстройство было прехолящим. При более длительном прижатии (от 18 до 25 мин.) восстановление двигательной функции бывало с дефектом соответственно длительности прижатия, а при долгих сроках прижатия всегда набаюдилась параплегия с глубоким расстройством чувствительности и функции тазовых органов. При одновременном прижатни ворты и нижней полой вены почти всегла через несколько часов наблюдалась серия эпилептических припадков, после которых даже в случаях яепродолжительного прижатия наступал паралич задних конечностей. Прижатие одной лишь нижней полой вены не сопровождалось заметными расстройствами функций и не вызывало морфологических изменений в спинном мозгу.

Микроскопическое исследование производилось с помощью методов Ниссля, Маллори III, Марки и др. Общая характеристика морфологических изменений сводится к тому, что перрично поражаются серые столбы на всем протяжении каудального отделя спинного мозга включительно ДО ПОЯСНИЧНОГО УТОЛШЕНИЯ, В ТО ВРЕМЯ КАК МЕЖПОЗВОНОЧНЫЕ УЗЛЫ ОСТАЮТСЯ НЕИЗМЕНВЫМИ, КАК на это указали еще Эрлих и Бригер. При этом в топографическом распространении изменений по оси спивного мовга и его поперечнику отмечаются значительные различия, особенно ваметные при более коротких сроках нарушения кровообрущения: 1) каудальные отделы покавывают несколько менее интерсинуюе инменения, чем область поясничного утолшения и 2) по поперечнику сегых столбов изменения наступают с закономерисстью в известной последовательности. Вершины вадних рогов даже при долгих сроках прижатия остаются всегда со**хранными. Как** правило, прежде гсего, а при более длительной ишемии наиболее интенсивно поражаются глубокие части серых сто бов — срединные зоны, основание передних и вадних рогов, в то время как более периферические участки серых столбов, прилежащие к белым столбам, полвергаются тяжелым изменениям лишь при более длительной ишемии. Лежащие по краям серых столбов, а особенно расположенные в белых столбах нервные клетки, остаются нередко неизмененными и при даительных опытах.

Таким образом, в наиболее благоприятных условиях кровоснабжения находятся глубокие части серых столбов, в которых при известной продолжительности опыта прежде всего наблюдаются очаги некроза с гибелью всех элементов нервной паренхимы и стромы. Морфологические изменения не всегла вполне симметричны в обеих половинах серых столбов, в отдельных случаях отмечаются и резкие асимметрии в том смысле, что на одной стороне остается сохранной та или иная более значительная часть, передних или ведних регов. Необратимые

изменения нервных клеток наступают при прижатви продолжительностью не межее 15 имвупричем при недолгих сроках (15—18 мин.) изменения носят очаговый характер. При длятель
ном прижатии (45 мин. и дольше) большая часть серых столбов, за исключением вершив выних рогов и отдельных участков, граничащих с белыми столбами и центральным кавалов,
подвергаются некрозу. Нервные волокна передних корешков пояснично-крестцового отдель
подвергаются Валлеровскому перерождению. Изменения нервных клеток в завысимости от
длительности опыта и их топографического расположения по характеру равличны: к обратамым относятся гидропический тип, пикноморфия, острое набухание с соответствующей реагцией нейроглии. Необратимые изменения относятся главным образом к "тяжкому" инжическому типу. В случаях, сопровождавшихся впилептическими припедками, даже при относительпо кратких сроках прижатия, наблюдались распространенные некротические изменения серых
столбов пояснично-крестцового отдела с миожественными кровоизлияниями.

7. В. П. Курковский. О последствиях расстройств кровообращения головком мозга у экспериментальных животных.

Исследование проведено на белых крысах, у которых удается в 50 % случаев вывых одновременной перевязкой обсих каротид нарушение питания головного мозга, сопровождах

щееся функциональными расстройствами.

Последние выражались периодическими судорожными приступами, которые появлялесь епустя различные сроки после операции (чаще—спустя 2—3 часа). Если эти приступы выслесь, то восстановление проходимости одной из каротид уже не могло изменить точения выследния.

Гистологическое исследование головного мозга экспериментальных животных провы: дилось методами Ниссля, Маллори, Герксгеймера (на жир), ван-Гизов и гематовский волином.

Автор приходит и следующим выводам: первые признаки морфологических изменений в головном мозгу обнаруживаются спустя четыре часа после операции у животных, у которы наблюдались судорожные приступы. Эти изменения носили чаще диффузный характер: порменные нервные клетки располагались или по одиночке обычно в более глубожих смя коры, или небольшими группами по 3—4 экземпляра. Реже изменения имели вид ограниченых коагулированных очегов.

В более поздних сроках (вторые и третьи сутки) в коре ниогда обнаруживались очать

размягчения с большим количеством зернистых клеток.

Интенсивность изменения различных отделов мовга, как правило, представляваем во одинаковой. Наиболее резко измененной обычно являваем кора пеораlii, затем следовал врательный бугор, ватем аммониев рог. Базальные ганглия и компоненты ромбовидного мого существенных отклонений не обнаруживами.

При исследовании распределения крови у животных, перенесших судорожные приступы наблюдалась обычно слабая инъекция мелких сосудов и особенно капилляров коры. В осталь

ных отделах мозга распределение крови представлялось более равномерным.

У животных, перенесших судорожные приступы, в головном и спинном мозгу были обзружены кровоизлияния, явившиеся, повидичому, результатом расстройства питания сосудести стенки и повышения кровяного давления во время приступов.

8. О. П. Вишиевекая. О вавомоторных расстройствах при поражении серого бург

мовга у человека.

Докладчик изучил случай смерти, последовавшей от кровоизлияния в промежуточный мож Данные секции позволили установить наличие одновременного поражения серого бугра мом и ряда вазомоторных расстройств на периферии в органах грудной в брюшной полости. У жег щины 30 лет внезапно наступили головные боль, тошнота и в тяжелом состояния: диагнозом "пищевая интоксикация" больная была помещена в больницу. Сознание яевся апатия, сонливость. На седьмые сутки появился понос с кровью и кровоизлияния в ком правой голени; атетотические движения во всех конечностях, исчезновение глубоких и кожны рефлексов, резкое ослабление зрачковых реакций на свет, ригидность затылка и легкий с мптом Кернига. Ликвор мутный, кровянистый, с положительной реакцией Панди, единичных лимфоцитами и значительным количеством эритроцитов. На восьмые сутки появились сирмеричные кожные кровоизлияния на обенх голенях и предплечьях. В этот же день больни умерла.

Клинический диагнов: менинговицефалит? сепсис? Вскрытие: вторично сморщеные почки; гипертрофия левого желудочка сердца; двусторонняя гнойная ангина; крек излияние в мягкие мозговые оболочки и области серого бугра и перекреста зрительных вервов, с прорывом в переднюю часть III желудочка мозга; рассеянные мелкие кровоонзаняния слизистой желудка; мелкие язвы в двенадцалиперствой кишке, множественные мелкие раске мерные кровоизлияния и язвы слизистой толстой кишки и отек стенки ее; резкая гиперемя

всех внутренних органов.

Спинномозговые узлы правой и левой стороны имеют темнокрасный, почти черный ук как с поверхности, так и на разрезе. При окраске по Маллори уставовлено, что цвет мя позвоночных узлов обусловлен диффузным кровоизлиянием в строму их; нервные клетки с граничиваются от излившейся крови лишь своей тонкой соединительнотивной капсук!

... большинстве провоявление ограничено областью увла и только в некоторых корешках и эрвах сплетений вблизи от узла также наблюдались кровоиздиния в эндонейрии.

В Ggl. nodosum кровоизлияний не обнаружено. Крупные очаги кровоизлияния найдены

Вадней доле гипофиза, у вершины воронки, а также и в самой воронке.

Для выяснения давности кровоизлияний была произведена реакция на железо Шмельцержрмана, причем в ц. н. с. обнаружено значительное количество гемосидерина в клетках
ягкой мозговой оболочки в окружности большого стустка крови. Много пигмента оказалось
окружности кровоизлияния в задней доле гипофиза. В межповвоночных узлах, несмотря на
одатное количество крови в строме их, были найдены лишь единичные глыбки гемосидерина,
чавным образом в периферических отделах узлов, а в некоторых совсем не было обнаружено.
ти данные указывают, что кровоизлияния в головном мозгу более давние. С другой стороны,
о всех, даже густо инфарцированных кровью межпозвоночных узлах, эритроциты были отчетнво контурированы, что указывает на небольшую давность кровоизлияния.

Характер кровонзаняния в узаах надо считать возникшим путем диаподеза. Можно допу-

тить, что и в головном мозгу кровоизлияние диапедезного происхождения.

Докладчик считает, что причиной инсульта послужил хронический нефрит, сопровождавзмёся гипертонией. Провоцирующим моментом явилась острая инфекция в виде гнойной
жгины. Кожные кровоизлияния и кровавый понос, появившиеся на седьмой день от начала
аболования, указывают, что множественные геморрагии в кишечнике развились в последующие
гим после кровоизлияния в мозг. Таким образом, кровоизлиние в области серого бугра и
и желудочка предшествовало развитию сосудистых расстройств в нервной системе и внутреним органах. Симметричность и избирательность поражения центров, либо является следствием
эсобых условий местного кровоснабжения при наличии общего нервнососудистого поражения.

9. В. В. Соменова-Тяншанская. Морфологические изменения в периферических червах при нарушении их кровоснабмения (атеросклеров периферических сосудов).

Исследование имело целью выявить первично поражаемые влементы периферического верва при хроническом нарушении его нормального кровоснабжения, а также представить картину изменений сосудов, следствием которых является нарушение крувоснабжения нерва.

Исследованию подвергся патолого-анатомический материал — периферические сосуды в мервы, взятые на трупах людей старческого возраста. Материал обрабатывался различными гистологическими методами. Удалось установить, что при развитии атеросклероза в крупных сосудах (большеберцовой, подошвенной артериях), приводящего к резкому сужению их просвета мли тромбозу, и при налачии в мелких сосудах оболочек нервов, главным образом фиброзного утолщения их стенок, в нервах, снабжающихся кровью из таких крупных сосудов, наблюдается очаговый, периаксильный неврит хронического течения. Первично поражается мизлиновая оболочка. Аксоны гибнут в исключительных случаях, давая картину регенерации своеобразного зарактера.

В оболочкая встречаются инфильтраты по коду сосудов, наблюдается утолщение и раз-

растание влементов соединительной ткани.

Парадлельно были выделены атрофические старческие изменения в периферических мервах, которые ваключаются в медленно текущих дегенеративных явлениях в миздиновой оболочке и образовании так называемых агрофических волокон, выпадении шлаков (муфгообразные скопления вокруг аксонов и амилондные тельца внутри аксонов) и разрастании соединительнотканной стромы нервов.

10. Ю. М. Жаботинский. А. Изменения в периферических нервах при временной имеемии.

В настоящем исследовании была поставлена цель — изучить влияние временной ишемии на периферические вервы задних конечностей кролика. Экспериментально вызывалась временжая ишемия вадней конечности кролика путем наложения зажима на art. il comm на сроки от $^{1}/_{2}$ до 6 часов. При постановке этих опытов учитывалось, что выключением магистрального сосуда коночности достигается только бо́льшая или меньшая ишемия, так как полностью обоскровить ее не представляется возможным ввиду богатства анастомозов с передней половиной тела животного. Клинически у большинства животных после операции, даже при выключении art. il. comm. на 5-6 час., наблюдался лишь умеренный вялый парез и только в отдельных случаях был более глубокий паралич. Гистологически в нервах ишемизированной конечности во всех случаях на первый план выступали патологические явления со стороны соединительнотканных влементов всех трех оболочек нервов, в виде их пролиферации и гипертрофии. Изменения со стороны нервной паренхимы были всегда выражены в нерезкой форме и отступали на вадеий плав по сравнению с изменениями в оболочках: они носили исключительно периаксильный характер. Умеренные изменения в периферических нервах сильно колебались в своей интенсивности и иногда даже в случаях при 5-6-часовом прижатии сосуда были нерезко выражены. Докладчик приходит к выводу, что выключение магистрального сосуда задней конечности кролика даже на сроки до 6 час. не вызывает глубоких необратимых изменений в периферических нервах.

В связи с основными экспериментами были поставлены ориентировочные опыты с блокированием кровоебращения в задней конечности путем наложения жгута на бедро животного.

Поеде надожения шгута даже на сроки в $^{1}/_{4}$ — $^{1}/_{2}$ чаеа при селтии наблюдался резкий вламі парев или даже паралич всего нижележащего отдела конечности. Соответственно тялелей клинической картине гистологически также наблюдались глубокие изменения. Кроме тялелей наинической картине гистологически также наблюдались глубокие изменения. Кроме тялелей нарушений на месте перетяжки конечности, в основном, зависящие от давления жгута на веръм дистальнее также можно было видеть помимо нарушений со стороны мякотной оболочки и осевых цилиндров резкую реакцию соединительнотканных оболочек нервов. Эта реакции которая является зарактерной для ишемического неврита, отмечалась на далеком расстоящи от места прижатия и не была непосредственно связана ни с дачлением, не с изменениями самих нервных волокнах. Неличне вначительных реактивных явлений в оболочках нервов при наложении вгута дает основание считать, что часть изменений в периферических нервах втих опытах зависела от одновременно наступающей ишемии, которая неизбежно сопрововые возможность выключеть все артериальные стволы, в том числе и проходящие в самих верых чего, конечно, нельяя достигнуть, выключая только магистральный сосуд конечности вла дели изолируя нерв от окружающих ткиней.

Надо признать, что при наложении жгута наряду с давлением, которое играет первог ствующее значение в развитии патологических изменений в периферических нервах, суще-

ственная роль принадлежит и одновременно наступающей ишемня конечности.

Результаты всех втих экспериментов дают основание считать, что для периферический нервов является более безвредным длительное выключение магистрального сосуда конечности а может быть и его постоянная перевязка, чем наложение жгута даже на очень коротиме срем

А. С. Костепециий (содоклад). Б. Гистопатологические изменения в нервах перыней конечности лабораторных животных при экспериментальной ишемии.

Автор проделал эксперименты с перевязкой магистральной артерии на передних жоветя: стях вроликов и других животных (крыса, лягушка). Во всех случаях перевязка основной питающей конечность артерии производилась вблизи дуги аорты в месте, выше котором видимых артериальных ветвей, могущих питать плечевой пояс, не отходило. Передняя конечность животного была избрана вследствие того, что было основание думать о наличии влеснесколько иного характера кровоснабжения и, следовательно, иных условий развития колетеральной сети, чем в задних конечностях. Эксперименты не только на кроликах, но и и крысах и лягушках были выяваны желанием проследить последствия ишемии у холодноком ных (лягушка) и у животного (крыса), у которого очень удобно было перевязать магистральную артерию вблизи дуги аорты, совершенно не травмируя нервиме стволы шейно-плаччеюм сплачения.

У кролина, при такого рода постановке эксперимента, наблюдался исилючительно вере аксильный процесс, причем он закватывал главным образом дистальные отделы нервов през плечья. На пречаратах, обработанных по Марки, имелось увеличенное количество эльпгом цевских телец и одиночных волокои с наличием более крупных миэлиповых глыбок (Markbal len), окрашенных осмисвой кислогой в черный цвет. Импрегнация серебром этих нервов уквывала на сохранность осевых пилиндров не только нервных стволов, но и в области дви: тельных окончаний в мышцах. Одновременно с перичксильным невритом наблюдалось наличи соединительнотканных элементов оболочек нерва. Исследование проксимально-расположению участков нервного ствола предплечья и плеча на препаратах, импрегнированных сереброх Марки и Ниссля, не указывало каких-либо существенных уклонений от нормы. У крысы изм нения части нервных волокон дистальных участков нервных стволов предплечья были боле: резко выражены, чем у кролика. Особенно они хорошо были ваметны в серединиом веры: на гистологических препаратах которого были видны, наряду с вначительным распадо мизлина, многочисленные вернистые клетки. При импрегнации серебром, однако, было обыружено, что процесс здесь носит периаксильный характер, так же, как и у кроликов. Иссле дование изменений нервов у лягушки проводилось в более повдние сроки, вследствие боле мелленного развития патологических процессов у холоднокровных. В этих случаях живлее резкая пролиферативная реакция со стороны клеточных влементов оболочек и нервной парет химы только во внутримышечных стволах. На препаратах Ниссля были отчетливо виды многочисленные фибробласты, с отростками и увеличенным телом, вернистые и тучные клетк. гипертрофированные шванновские клетки с ячеистой протоплазмой, причем в некоторых из их набаюдались кариокинезы. Таким образом изменения сосредоточивались почти искаючительн в дистальных участках нервных стволов при относительной сохранности проксимальных стволов

11. Проф. Л. Я. Пинес. Синдромы поражения средней мозговой артерии.

Синдромы поражения средней мозговой артерии заслуживают внимиия как вследстви своей частоты, так и вследствие важности тех облястей, которые питаются этой артерней Между тем в клинической диагностике обычно не учитывается ни богатство синдромов средней мозговой артерии, ни более точно уровень поражения артерии и ее отдельных вствей. Территория средней мозговой артерии захватывается то целиком, то частично, то весьма ограничеными вонами. На своем общирном анатомо-клиническом материале докладчик выделяет следующи группы поражения:

группы поражения:

1. Тотальные поражения наблюдаются при закупорке у самого места откождения артениц (случай Р.). Размягчена вся область ередней мозговой артерии, сильнее глубинкая тер ритория, слабое поверхностная. Массивная клиническая симптоматика, тямелая гемиплегия с гомианостояной, гомнанопсия, массивная тотальная афазия (при левосторонней докадивации).

Больные редко вышивают.

11. Глубинные поражения наблюдаются при облитерации ствола в его начальной части. Разрушена глубинная территория. Клинически: банальная гемиплегия без геминанопсии, обычно гемшти постевия (а не гемианестезия), при девосторонней докадивации — афазия Брока (не тотальная). Кроме больших глубивных размягчений, наблюдаются и частичные. Наиболее существенные вариации частичных поражений это поражения скорлупы.

III. Поверхностные поражения носят корково-подкорковый характер. Большое поверхностное поражение наблюдается при поражении ствола после откождения глубинных (центральных, перфорирующих) артерий. Захват всей поверхностной территории наблюдается редко;

преобладает размягчение территории восходящих ветвей.

Клиническая картина: большое поверхностное размягчение, двигательные и чувствительные расстройства с типичной моноплегической тондонцией (преобладанно в верхной конечвости); при левосторонней докализации — афазия Брока, слабо выраженные явления афазии Вернике; чем больше захвачена задняя территория, тем афазия Вернике становится более отчетанвой.

Большое заднее размятчение наблюдается при поражении ваднего ствола средней мовговой артерии (позади места отхомдения восходящих артерий). Клиническая картина: гемианопсия, гемигипестевия, с преобладанием расстройств глубокой чувствительности — дегкий геми-

парев, легине расстройства координации (псевдоцеребеллярные). Наблюдаются и поражения отдельных ветвей средней мозговой артерии.

 Поражение передней височной артерии — эпилептические припадки; иногда картина афавии Вернике.

2. Поражение орбитофронтальной артерии — симптоматика не выяснона.

3. Размязчение прероландовой артерии — сильное поражение лица, языка, жевательных мышц, при слабом поражении конечностей; афазия Брока.

4. Размягчение территории роландовой артерии — наблюдается редко, моноплегический

характер поражений; афазические расстройства отсутствуют.

5. Размячение территории межтеменной артерии — клиническая картина: псевдоталамический синдром.

б. Поражение вадне теменной артерии — дает картину апраксии; поражение угловой артерии дает картину гемианопсии, а задней височной артерии — афазию Вернике.

Размятчение поверхностной территории может носить характер прерывных раздельных

очагов, главным образом в белом веществе. IV. Множественные поражения — среди них различаются случаи комбинаций поражений глубивных территорий с поверхностными. Клинически мы имеем суммацию симптоматики. Часто наблюдаются у стариков атеросклеротиков. Клинически наблюдаются псевдобульбариме

явления, изменение психики, походки, нарушение функций сфинктеров.

Множественные поражения поверхностных территорий наблюдаются как вследствие множественных поражений мелких сосудов (случайное распределение, преимущественно поражение коры, в анамиезе ряд инсультов), так и вследствие неполной закупорки средней мозговой артерии (преимущественно поражение белого вещества, в анамнезе один инсульт).

Особо в ряду множественных поражений находятся билатеральные поражения; псевдобульбарный синдром мы наблюдали при билатеральном поражении как глубинных территорий,

TAK H HOBSOXHOCTHMX.

В группе множественных поражений наблюдаются случаи симметричных размягчений, причем симметричные очаги отмечаются как в белом веществе, так и подкорковых узлах

и в коре.

Набаюдаются также и комбинированные поражения. Комбинация поражения средней мозговой артерии может объясняться тромбозом конечной части сонной артерии, в этих слу чаях мы имеем единый инсульт с тяжелыми явлениями. Кроме симультанного поражения территории обеих артерий, наблюдаются случаи простого совпадения поражений этих артерий (после бифуркации ствола внутренней сонной артерии). Клинически: ряд инсультов, суммация симптомов, подчас весьма сложная клиническая картина.

Нередко наблюдаются комбинации поражений средней мозговой артерии с поражениями вадней мозговой артерии. Клинически: ряд инсультообразных приступов и различная комбинация следующих симптомов: гемипарез, гемианестезия, гемианопсия, сенсорная и амнести-

ческая афазия, психические нарушения.

12. В. И. Френкель. Сосудистые ваболевания мовіового ствола. Докладчиком собрано за последние два года 20 случ. стволовых сосудистых размягчений и геморрагий, из них 3 бульбарных и 8 мостовых. На основании данных различных авторов, выделивших медиальиую, латеральную и залнюю васкуляризационные зоны, дает общую характеристику бульбарных и мостовых медиальных и латеральных синдромов. Из собственного материала докладчик приводит 5 случаев, представляющих интересвые разновидности разбираемых синдромов, существенные с точки врения клинической и физиологической:

1) случай бокового бульбарного синдрома с контралатеральным гипергидровом, пере-

крестными гемиалгиями, с. Гориера и нарушением обмона;

2) случай двусторонного бокового бульбарного синдрома в связи с двусторонной выпу-

неркой нижних перебельярных артерий;

3) поражение моста (геморрагия в парамедианной области), при котором вмедся почти исключительно двигательный гемиплегический симптомомомилекс, во всем схожий с капсулярным и, кроме того, горизонтальный и вертикальный нистагм и парез п. 111;

4) тоже мостовой случай, развившийся, повидимому, в связи с тромбовом одчой из парамедианных артериолок в самом верхнем отделе правой половины моста, в результате чего развился левосторонний гемипарез с ясными церебеллярными симптомами на той же сторож а справа гемигипергидров и постоянное ощущение холода;

5) случай двусторонней мискаснии (нистагма) губ, языка, неба, задней стенки глотки в гортани, преимущественно справа у больного с боковым бульбарным синдромом. Анатомическое изучение показало наличие деструктивного очага в правом nucleus dentatus и знача-

тельные изменения в девой одиве.

На основании изучения собственного клинико-анатомического материала и литературым источников докладчик приходит к следующим выводам:

1. Наиболее изученным является боковой бульбарный синдром — синдром Валленберга

однако не исчерпаны его возможные варианты.
2. Собрано совершенно недостаточное количество случаев медиального бульбариот

сивдрома.

3. Совершенно недостаточно изучены боковые мостовые симптомокомплексы, нуждающием:

в дальнейшей индивидуализации.

- 4. Еще далеко не определены пределы возможности закономерных клинических варнаций васкуляризации различных отделов ствола, и дальнейшее изучение сосудистых стволовых спидромов является актуальной задачей.
- 13. С. И. Зильберберг. Афавические расстройства при сосудистых ваболевания головного мозга.

За последние 10 лет анатомо-клиническое изучение афазии оказалось отодвинутым и задний план.

В той многолетней борьбе, которая в учении афазии велась между приверженцами авытомо-локализационного направления и последователями функционально-биологического и псилологического направления, в последние годы стало одерживать верх психологическое направление. Исследования последнего рода доминируют сейчас в учении об афазии. Проблем локализации афазии в изстрящее время не стоит в центре внимания. Однако локализационный фактор существует и он никоим образом не теряет свое о значения, котя и не является единственным определяющим для функции, но, несомненно, имеет для нее важное значение.

Аокалиавционная проблема в изстоящее время выступает в гораздо более сложном ваде и требует более углубленного изучения. На данном этапе в учении об афазии является столь же необходимым исследование анатомо-клинической стороны вопроса и исследование вмеющегося анатомического материала. В распоряжении докладчика кроме клинических и пси-кологически обследованных случаев афазии имеется ряд секционных случаев, в том числе 11 сосудистых. Весь материал докладчик делит на три группы: 1) чисто моторная афазия — 4 случ., 2) чисто сенсорная афазия — 2 случ., 3) смешанная афазия (сенсорно-моторная) — 5 случаев.

Общие результаты секций этих 11 мозгов: размягчение мозга в 8 случ. в кровоизливии в мозг в 3 случаях. Из них поражение коры в 3 случ., белого вещества мозга в 2 случ.

коры и белого вещества в 6 случаях.

Односторонних поражений 5, из них 3 левосторонних и 2 правосторонних.

Двусторонних поражений — 6.

В группе моторной афазии докладчик наблюдал:

1) афазия развивалась чаще при множественных поражениях мозга;

2) наблюдалась как при поражении коры и подкорковых образований (центральной изыклины, островок, putamen), так и исключительно белого вещества мозга, независимо от двустороннего или одностороннего поражения, причем в случае одностороннего поражения процесс локализовался в левом полушарии;

3) поражение белого вещества соответствовало территории средеей мозговой артерия при множественном поражении мозга оказалась захвачений и передняя мозговая артеры

4) только в одном из четырех случаев поражена была частично нижняя лобная извидии (центр Брока), причем и в этом случае были вовлечены в процесс также островок и частиче putamen.

В обоих случаях второй группы корковый центр Вернике не был поражен. В одног случае было двустороннее кровоизлияние в белое вещество обеих височных долей и левы врительный бугор. В другом — имелся односторонний очаг размятчения корковой и подкорковой области в левом полушарии соответственно нижней теменной доли.

Таким образом моторная афазия встречается преимущественно при поражении передки вствей средней мозговой артерии, а сенсорная — при поражении задних вствей этой артерии

В 5 случ. смешанной группы имелось: в трех одностороннее поражение (размягчение) причем только в одном из них процесс локализовался в левом полушарни соответственно тер ритории глубинных ветвей средней мозговой артерии; а в двух случаях процесс локализовали

в правом полушарии. В одном из этих последних случаев имелось тотальное тяжелое перамевие территории средней мозговой артерии, афазия была полная. В другом было множестве
мелких очагов в теменной, центральной и височной долях в белом веществе и в полкорковых
образованиях, афазия носила частичный характер. Эти случаи показывают, что левое полушарие для афазии но имеет абсолютного значения, что тяжелое или множественное поражение
правого полушария может также дать афазические расстройства. Из последних двух случаев
третьей группы — в одном очаг размятчения локализовался соответственно территории глубинных ветвей средней мозговой артерии левого полушария, в другом — на фоне диффузной
гранулярной атрофии имелся очаг размятчения в левом полушарии соответственно территории
передних и задних восходящих ветвей средней мозговой артерии, вазватывающий переднюю
и заднюю центральную извилины и g. supramarginalis. Интересно, что и в этом случае кора
и белое вещество, как и область Брока, так и область Вернике макроскопически не были
поражены.

Выводы

1. Приводенные данные относительно роли правого и левого полушария позволяют признать правильным мнение, давно высказанное Говерсом, что мы не можем быть уверены, в какой мере расстройства речи должны быть приписаны левому или обоим полушариям и внадаем в ошибку, если исключительно уделяем внимание левому полушарию.

2. Афазические расстройства, повидимому, наряду с наличием типичных локализаций (центр Брока в Вернике) обнаруживают различные видивидуальные вариации как в отноше-

жиж своеобразия своего развития, так и в отношении более точных границ очага.

14. Проф. Е. Л. Вендерович. К паточеневу субарахноидальной чеморрачии.

На основании личного ознакомления с патогистологией субарахноидельной геморрагии (суб. гем.), распространяющегося на 11 случаев, докладчик в отношении чисто динамических ангионевротических теорий ее происхождения придерживается негативной точки врения.

Представляемые в настоящем докладе гистологически обследованные 2 случая дают ему возможность прити и заключению, что суб. гем. может быть осложнением острого геморрагического менингоэнцефалита. Гриппозная инфекция, в тех случаях, когда она осложивется теморрагическим менингоэнцефалитом, может быть причиной суб. гем. Поскольку Вольвиль настанвает на возможности возникновения геморрагического энцефалита при вндокардите в отсутствии гриппа, в иных случаях причиною геморрагического энцефалита возможно бывает

самая инфекция, которая повела к развитию видокардита.

Суб. гем., возникающие на вентральной поверхности Варолиева моста, не обнаруживают тенденции широко распространяться, а формируют на его поверхности осумкованные оболочки сравнительно небольших размеров, кровяные сгустки шаровидной, полулунной или серповидной формы, напоминающие, на первый взгляд, аневризму. Растекание крови по поверхности моста ватруднено или существующим в норме спаянием здесь мягкой и паутинной оболочек в одну лептоменинке (что имеет место над извилинами свода мозга), или же существованием между обенми оболочками крепких перемычек. По этим же причинам суб. гем., возникшие оральнее моста, добравшись до его вентральной поверхности, не растекаются по ней, а устремалются дорсально в направлении четверохолмия. Вентральный отдел моста является, повидимому, местом, откуда суб. гем. возникают нередко. Из 11 случаев докладчика это имело место в двух. Налачие эндокардита предрасполагает к развитию у носителей его суб. геморрагии. Из 11 случаев эндокардит имелся в 4.

Клинический диагноз — "субарахноидальная геморрагия" ставится в настоящее время в большинстве случаев тогда, когда она представляет собою лишь осложнение кровоивлияния в паренхиму мозга. Следует стремиться дать себе отчет, какой процесс скрывается за оболоченым синдромом. Подчас вто удается, о чем свидетельствует и первый из приводимых сегодня случаев, где прижизненный диагноз — "суб. гем. на почве острого геморрагического внцефалита" оказался правильным. В одном из случаев, описанных докладчиком в 1935 г., диагноз — "суб. гем. на почве кровоизлияния в лобную долю", также оказался, как показала секция,

соответствующим действительности.

Патогистологическое изучение предмета свидетельствует о том, что в основе суб. гем. лежат грубо материальные процессы (аневризмы, менинговицефалиты, менингиты эстрые и кронические, кровоизлияния в паренхиму с последующим прорывом в межоболочечное про-

странство), а не чисто вазомоторные расстройства в пределах оболочек.

Концепция, что суб. гем. возникает чисто ангионевротическим путем, не располагает в настоящее время ни одним мало-мальски веским аргументом в свою пользу. Уже сейчас мы располагаем достаточным количеством патолого-анатомических наблюдений, чтобы полностью отклонить возврения Гольдфлама, что в основе суб. гем. лежат чисто вазомоторного происхо-ждения расстройства циркуляции в лептоменинкс.

15. Б. И. Шарапов. К патологической анатомии и патогеневу аневривмы dissecans

в сосудах головного мовга.

Докладчик, демовстрируя ряд диаповитивов, пътается свести патогенев аневризи мозговых сосудов к тому же механизму, который мы имеем при образования так наз. "aneurisma disseens": под влиянием различных причин (главным образом при травмах, как это имело место

в случаях докладчика) происходит разрыв внутровней стоими сосуда и властической менбрене образуются интрамуральная или субадвентициальная гематома. Выпячивая наружную стоих сосуда, эта гематома создает впечатление аневриямы (ancurisma dissectors).

Таким путем, по мнению докладчика, возникают аневризмы не только в сосудах годов

ного мозга, но и в других сосудах.

16. Д. И. Панченко. Некоторые вопросы клиники и патогистологии спонтаний гангрены.

- 1. Клиническое изучение взаимоотношений между болевыми ощущениями и наружение сосудистой инпервации при облитерирующем видартериите, а равно и роли болевых ощущеми в патогенезе спонтанной гангрены, позволяют высказать следующие положения:
- а) боль, возникающая на периферии, может рефлекторно обусловлявать спаствческое сужение сосудов данной области;
 - б) боль может также вызвать спазм сосудов на контралатеральной стороне;
- в) клинические данные дают основание полагать, что существует постепенный перещо;
 от расстройств сосудистой иннервации к структурным изменениям стенок сосудов;

г) наконец, как функциональные, так и морфологические изменения сосудов, в свод

очередь, могут вести к усилению болей.

- 2. Наряду с общеизвестными формами облатерирующего видартерията мы обращаем измание на те начальные формы, гле проявление облитерирующего видартериита совиадает с кланической картиной ишиаса. Интерес случаев симптоматического ишиаса состоит в тои, что при внимательном обследовании удается заметить, как постепенчо все более ясно вырисовываются симптомы облитерирующего видартериита, в то время как симптомы ишиаса начиваю постепенно угасать. Такие формы еще в начальных сталиих болении не оставляют соминательном, что в этих случаях дело идет об участии в процессе периферической и. с. Остре при являющиеся симптомы со стороны периферической нервной системы постепенно угасам, уступая место сосудистым симптомам (перемежающаяся хромота). Наконец, с появление типичной картины перемежающейся хромоты симптомы неврита становится менее врими Таким образом, можно сказать, что здесь дело идет о случаях облитерирующего эндартериять которые в начальном периоде заболевания клинически протекают с преобладанием симптоми со стороны периферической и. с.
- 3. Общья патоморфологическая картина при спонтанной гангрене, которую мы определяем на ампутационном материале, показывает, что наряду с значительными изменении в сосудах конечностей, в общем совпадающими с многочисленными описаниями других авторов, существуют также резчие изменения в пеоиферических нервах. Они в известной иерг имеют сходство с патоморфологической картиной ишемического неврита. Ознако, как показывает наше исследование, этич не исчерпывается все многообразие нарушений в периферически нервах. В этом отношении прежде всего следует напомнить о наличии, несмотря на глубом расстройство кровообращения и влияние токсинифекционных вредностей некротических учестков интенсивных регенеративных явлений в нервных волокнах.

Прения

А. Г. Цагарейшвили. При изучении строения подкожных вен (v. v. basilica е серhalica и их истоков) и сосудистых нервов плеча, предплечья и тыла кисти, мною был установлены два крайних типа изменчивости источников иннервации этих вен.

В одних случаях вены снабжаются от трех источников:

1) n. cutaneus antibrachii medialis;

2) п. cut. antibr. lateralis с возвратными вствями по ходу v. cephalica на плечо;

3) ramus superficial. n. radialis.

В других случаях снабжение происходит за счет 5 и больше источников:

1) n. cutan. brachii later.;

2) n. cut. brachii medialis;

3) n. cutan. antibr. medial.;

4) n. cut. antibr. lat.;

5) r. superf. n. rad. и иногда r. dorsalis manus n. ulnaris.

Места подхода неовов к стенке вены довольно постояним, что позволяет установить жиз

яннервации (демонстрирует соответствующие схемы).

Тесная анатомическая связь между венозной и нервной системами объясияет дегком распространения воспалительного процесса с вен на нервы и наоборот (демонстрирует сответствующие микрофотограммы). При крайних типах изменчивости источников инверваци клиническая картина и течение патологического процесса будут различем, так. например: дя тромбофлебитах вен, снабжаемых только тремя источниками, локаливация болей будет боле ограничена, чем при множественности источников иннервации, когда будут превалировать был диффузного зарактера.

А. Н. Максименков (по докладу Шапиро, Ионтова и Хидроглуян). Данное аватом ческое исследование представляет несомнение практический интерес: авторы выявили твы ветвления и топографии артерий мозга.

Наряду с положительными моментами, имеется ряд недочетов:

1. Методика исследования, примененная авторами, далека от современных методов исследования сосудистой системы (виъекция, рентген), она также не имеет ничего общего с методикой Гиндце, изложенной в его докладе на съезде анатомов в 1927 г.

2. Протоколирование полученных денных не отражает действительных топографических взаимоотношений, так как авторы пользовались шаблоном.

3. Нельзя согласиться с выводом авторов о существовании трех типов ветвления артерии, так как если рассматривать особенности строения сосудистой системы в аспекте генетических данных, то приходи ся различать только крайние типы изменчивости и приближающиеся к ним

4. Неясво, на основании каких данных авторы устанавливают наличие "филогенетически

старых типов".

Г. Г. Соколянский. Доклад Б. С. Дойникова, основанный на большом экспериментальном материале (54 кролика), представляет несомненно большой интерес. Хотя метод Стевона (прижатие брюшной аоргы с последующим изучением изменений в спинном мозгу) имеет многологиюю давность, однако докладчику удалось получить при помощи этого метода ценные результаты.

Мяою наблюдался случай, являющийся своеобравным экспериментом Стенона на человеке: у пожилой женщины внезапно развилась картина полной параплегии нижних конечностей с явлениями отека, цианоза, гипостевии,— картина, напоминающая Фолькмановский ишеми-

ческий парадич.

Больная экзитировала через четыре дня. На вскрытии был обнаружен облитерирующий

тромб брюшной аорты, пролонгировавшийся в обе a. a. iliaca.

Микроскопически в сером веществе пояснично-крестцовых отделов спинного мозга как в передник, так и в задних рогах омли обнаружены значительные патологические изменения клеток; некоторые из них носили черты тяжелого заболевания клеток по Нисслю, довольно маого клеток было в состоянии гидропической дегенерации, часть была в так называемом пикноморфном состоянии.

Изменения ограничивались серым веществом. В белом веществе ни методом Марки, ни

модификацией метода Вейгерт-Кульчицкого изменений обнаружить не удалось.

Вполне согласен с докладчиком, что вксперименты в этом направлении и клинические случаи, подобно нашему, могут разрешить некоторые спорные вопросы неврологии, в частности вопрос о наличии эфферентных волокон в задних корешках.

Заслуж. деятель науки проф. С. Н. Давиденков (по докладу Зильберберга). Локализация афазин в левой темисфере как бы опорачивается случаями, приведенными докладчиком. Меня интересует вопрос, какова была давность втих случаев. Еще Монаков неоднократно указывал, что можно анализировать случай и делать клинико-анатомические сопоставления только тогда, когда прощеес соврел. Особенно большое вначение имеет это обстоятельство при сосудистых заболеваниях, где вначале, вследствие распространения отека, набухания и пр. на смежные с очагом участки н. с. мы имеем явления так извываемого диашиза и картина может быть совсем иная, чем в дальнейшем.

Повидимому у докладчика были случан и быстро протекавшие, как, например, случай тотальной закупорки средней мозговой артерви, каковые случаи, как известно, быстро ведут

к летальному исходу.

Вот почему котелось бы выяснить, строит ли автор свои выводы на случаях "созревших", где явления диашиза подверглись обратному развитию, или же у него был смешанный материал.

С. И. Зильберберг (по докладам Вендеровича и Шарапова). Доклады Е. Л. Вендеровича, Б. И. Шарапова представляют большой интерес и заслуживают самого серьезного внимания. Оба докладчика, как видно из их материалов в отношении патогенеза геморрагий, стоят на точке эрения грубо-анатомической (разрыв сосудов) и отвергают субарахноидальное или мозговое кровоизлияние на почве ангионевроза. Мало того, Е. Л. Вендерович заявил здесь, что субарахноидальное кровотечение, как нозологическую единицу, можно уже бросить в "мусорный ящик истории". Правильно ли такое обобщение? — конечно, нет. По крайней мере из представленного им доклада этого не видно. И вообще, как можно отридать возможность субарахноидальных геморрагий путем диапедеза на почве функционально-динамического нарушения, как ангионевроз?

Отвергая возможность ангионевротического кровоизлияния, имеющую, впрочем, уже общирную литературу, трудно понимать ряд явлений в клинике, как сосудистые кризы, гипертонические расстроиства кровообращения и пр. Далее, как понимать кровоизлияния рег diapedesin в случае, доложенном нам сегодня д-ром Вишневской? Как понимать фактический мате-

рнал о явлении става в сегодняшнем докльде проф. Пинеса?

Наконец, случай левостороннего гемипарева на почве мивлондной лейкемии (больной находится в настоящее время под моим наблюдением) с точки эрения грубо-анатомической (разрыва сосудов) никак нельзя понять. У этого больного наблюдаются также время от времени спонтавные кровоизлияния под кожу.

В докладе Вендеровича имеется ряд выводов, с которыми можно вполне согласиться, но с одням из них, являющимся основным, принципиально согласиться чельзя, а именно, что

субарахноидальное кровоивлияние может быть рассматриваемо как осложнение геморрагаческого менинговицефалита. Не отрицая возможности такого осложнения в отдельных случих, никоны образом нельзя вообще свести субарахнондальные геморрагии к осложнениям геморрагического менингоэнцефалита, так как для первого заболевания (суб. гем.) характерны рецидивы с промежутками полного здоровья, что совершенее не присуще второму ваболеевия которое обычно кончается смертью.

В. Д. Соколов (по локладу В. В. Семеновой-Тяншанской). При своих операциях в периферических нервах я отмечал следующие макроскопические изменения нервных проводи ков: от чность, утолщение и гиперемию при разнообразных заболеваниях, будь-то патологаческие боли, трофические расстройства, поздние проявления озноблений, расстройства движений и т. п. Степень изменения зависеля от давности заболевания.

(По докладу С. И. Зильберберга). Докладчик упомянул, что еще Говере выставлял воложение о зависимости афазических расстройств не только от заболеганий левой половины мозга. жо и правой, независимо от того, был ли больной девшой или правшой. Такое же положения выставаял и Лесгафт.

В двух своих операциях на черепе -- после травмы (при целости костей черепа) у больных, именших, кроме других симптомов, афазические расстройства, я нашел изменения в мему с правой стороны — вариковное расширение вен; и резецировал расширенные вены. Афамческие расстройства прошли.

Оба больных были правшами. Отвечая выступавшему до меня проф. Давидению у - от-

мечу, что афазические расстройства были стойкие: длились они 2-3 года.

В. В. Аюстрицкий. По поводу доклада д-ра Зильберберга считает, что не приведени классификация афазий, которая вообще только начинает с пси ологической базы переходить на анатомо-физиологическую. Там, где мы докадивируем амеюстеческую афазию, т. с. в имжес? височной извидине слева — докладчиком наблюдалась сенсорная афаэня. Можно ли сомневаться в существовании в левом полушарии центра Брока? Мы знаем, что Пьер-Мари когда-то отряцал этот центр и неврологическому обществу в Париже пришлось устранвать для двежусси по этому вопросу отдельное засодание, причем Пьер-Мари был разбит Демерином и др. Я ве сомневаюсь в точности наблюдений докладчика, но сомневаюсь, в точности его объясления в толкования. Необходимо добавить, что существуют скрытые левши, для обнаруживания которых Оппенгейм предложил особые приемы.

В. Л. Аесницкая. Спонтанная гангрена верхних конечностей — редкое заболевание. Из 300 случ. самопроизвольной гангрены, только в семи мы имели поражение верхнях консчисстей

В 2 случ. из 7 пульс в сосудах верхних конечностей был сохранен; в остальных был ревко ослаблен или отсутствовал. В 4 случ. гангренозному процессу в верхнях конечностях предшествовало аналогичное поражение нижних конечностей. В 3 случ. не было выражении явлений спонтанной гангрены в ногах, но пульс в стопных артериях не прощупывался.

Метод лечения: невротомия.

Перед невротомией обнаженные нервы раздражались фарадическим током и проенция болей тщательно регистрировалась (представлены снимки).

В двух случаях производилась невротомия n. cut. ant. dorsalis, в одном — невротомия

n. cut. ant. medialis; в остальных перерезался n. cut. lateralis.

Во всех наших случаях мы имели хороший терапевтический эффект (исчезали боли, эаживали язвы). Что касается отдельных результатов (срок наблюдения до $7^{1}/_{2}$ лег), то и эдесь мы не ваблюдали рецидивов.

Таким образом: 1) самопроизвольная гангрена верхних консчностей, по нашим наблюде

ниям, есть позднее проявление болезни;
2) между кровообращением, о котором мы судим по наличию пульсов, доступных начим ощупыванию, и течением язвенного процесса — нет парадледивма;

3) метод раздражения обнаженных нервов фарадическим током является существенных вспомогательным средством при изучении боловой функции нервной системы;

4) перерезка кожных нервов, в районе иннервации которых расположен гангренозвый очаг, несомненно влияет на течение процесса и, как показывают наши случаи, влечет за собся заживление язв:

5) мы полагаем, что невротомия может быть рекомендована как метод лечения спонтавной гангрены верхних конечностей.

Фаворский Б. А. интересуется, какой процент осложнений наблюдался при применении ангиографического метода, с другой стороны — было ли сделано микроскопическое неследование в случаях, где имелась афазия, а макроскопические изменения были найдены вис центров Брока и Вернике?

(По докладу Вишневской) случаи, подобные приведенному докладчицей, повидчимому ве так редки, но просматриваются. Приводит случай, где на вскрытии погибшего после травиы были обнаружены множественные кровоизлияния в легких и в сливистой кишечника. Пре внимательном обследовании был обнаружен перелом в области турецкого седла с разрушением гипофиза. Digitized by Google

(По докладу Жаботинского).

Вопрос о времени, в течение котррого можно держать наложенный жгут, имеет большое значение в военной обстановке. Повидимому он должен быть пересмотрен в сторону уменьшения срока, в течение которого можно держать наложенный жгут.

М. Д. Гальперин. Наблюдения Моница, Якоби и наше на сегодняшний день говорят о том, что ценность ангиографического метода неоспорима.

Торатраст не дает осложнений.

- Б. И. Шарапов. Д-р Зильберберг обвиняет меня в том, в чем я не повинен. Я не могу похвастать количеством случаев и не оперирую в своем докладе десятками, но в своих немного численных случаях я исследую сосуды в сорийном порядке. Когда я вижу диапедез, то исследую весь сосуд и нахожу часто место разрыва в этом же сосуде. В остальном я вполне согласем со всем, что было высказано Е. Л. Вендеровичем.
- Проф. А. Г. Молотков (по докладу д-ра Панченко). Проблема спонтанной гангрены будет разрешена, когда выяснится детально взаимоотношение нервов и сосудов. Приводит саучай, где ранение срединного нерва сопровождалось сосудистыми явлениями (цианов, гиперемия) точно соответствовавшими распространению чувствительных волокон.

Переревка п. antibrachii lateral. устранило все явления.

Операция на нервах не вывывает паралича вавомоторов.

Приволит второй случай, где наблюдалось очаговое выпадение вавомоторов, соответственно определенным сегментам, наступившее после перерезки 6 межпозвоночных ганглиев.

Подчеркивает опасность хирургических манипуляций в области второго и третьего спинальных ганглиев грудного отдела, так как это может повести к смерти от парадича серяца. Д-р Иванов экспериментально на собаках показал, что разрушение вторых и третьих спинальных ганганев ведет и гибели животного.

Б. И. Шапиро (заключительное слово по докладу). 1. Методика несовершенна, так как не делалось инъекции, а потому трудно видеть ход глубинных ветвей. Наша работа производилась исключительно на повержностных ветвях на наружной и внутренней повержности полушария, глубинные ветви не изучались. Для препаровки же поверхностных ветвей не нужна ивъекция, как это показали работа Гиндце и наш сегодняшний материал, обработанный по модификации метода Гиндце.

2. Наш "контур" поверхности полушария нисколько не мешал нанесению индивидуальных особенностей, так как мы могли ого уменьшать или изменять соответственно каждому полу-

шарию. 3. Мы не делали измерений черепа, мозга и их корреляций, так как это не имеет значения. На двух полушариях одного и того же мозга вачастую бывают различные вэрианты основного ствола, не говоря уже о периферических ветвях, что не дает возможности вывести корреляцию между ковфигурацией мозга и ходом сосудов. Нас интересовала топография ветвей н их ьваимоотношения к поверхности мозга.

4. Сравнительно анатомический материал (106 кошек и собак) был приведен как иллюстрация к вопросу о взаимоотношениях борозд с сосудами, так как у этих животных хорошо

выражены борозды и извилины. Филогенезом мы этого не называли.

- 5. Существуют ли три типа Сильвиовой артерии? Существуют. В литературе можно найти разные указания, но каждый автор считал "свой" тип нормальным. На большом материале нам удалось показать, что эти типы могут быть у здоровых, следовательно, это варианты, а не RHTOKOTBE
- Проф. Е. Л. Вендерович (заключительное слово). С. И. Зильберберг приписывает мне сумдения, которых я не высказывал. Я не только не отрицаю диапедезических кровоизлияний, но я их категорически утверждею. Не отрицаю никоим образом и того, что субарахноидальная геморрагия может возникать диапедезическим путем (не отрицаю и в отношении тех случаев, которые сегодня представляю).

Признание всего этого не обязывает, однако, меня ни в малейшей мере становиться на

точку эрения Гольдфлама о чисто вавомоторном происхождении субарахновдальной геморрагии. Остается ли какое-нибудь место для патогенетической теории Гольдфлама, когда при обследовании мозга наблюдается каждый раз то или другое органическое заболевание, послужившее поводом для возникновения субарахноидальной гемороагии?

Я должен решительно отклонить совершенно голословный упрек С. И. Зильберберга в необоснованности моих выводов. Я в своих ваключениях, касающихся патогенеза субарахноидальной геморрагии, базируюсь на самых позитивных аргументах — на неопровержимых патогистологических фактах, а не на чисто умоврительных конструкциях, как Гольдфлам и его сторонники.

Далее касается некоторых других докладов.

А. П. Фридман говорит, что в ликворе содержится повышающий кровяное давление гормон. В ликвог е содержатся вещества, играющие большую роль в экономике организма. Это побуждает нас всячески беречь ликвор при наших терапевтических мероприятиях. Ликвор —

не вода, и емедневное удаление его в количестве по нескольку десятков кубических сами

метров, как это вной раз практикуется, вряд ан может приводить к добру.

О. П. Вишневская познакомила нас с интереспейшим случаем, но трудео согласиться с ее интерпретацией. Она думает о первичном кровоизлиянии в сером бугре на почве нефрата обусловившим возникновение всех остальных кровоизлияний через посредство вазомоторного центра. Серый бугор не представляет собою места, где возникают первичные кровоизлияния Но гипоталамус очень часто бывает поражен при бластоматозных процессах. В случае Виневской, кровоизлияния очевидно возниками на почве геморрагического диатеза, обусловляеного сепсисом (а последний — гнойным амигдалитом), и кровоизлияние в сером бугре не бым первичным, обусловившим возникновение всех остальных, а одним из многих, вызвании одной и той же причиной.

В. В. Семенова - Тяншанская, перечисляя гистологические стигматы старости в переферической нервной системе, недостаточно подчеркнула наличие регенеративных явлений. Даях в старости дегенеративный процесс в центральной нервной системе течет с облигатной регенерацией. Эги обильные, реако выраженные регенеративные картины можно наблюдать в

спинномозговых узлах.

С. И. Зильберберг (заключительное слово, ответ С. Н. Давиденкову). Случай с те тальным поражением средней мозговой артории действительно имел небольшую дависст (10—12 дней). Но этот случай не был нами приведен как доказательство против общепринятей локализации центра Брока и Вернике, так как известно, что свежие случаи дают часто вепрямые симптомы.

По поводу скрытой леворукости — разумеется, что мы гемиплегиков не смогли исследовать на скрытую леворукость и должны были ограничиваться подробно собранным анамиевоз Но процент леворуких дебольшой, по литературным данным он достигает 5 %. Кроме того ряд веских данных говорит о несомненном участии правого полушарня в функции речи (перевоспитание афатиков, потеря восстановившейся было речи у афатика при новом поражения правого полушария и пр.).

Мы не собирались здесь развернуть всю проблему о локализации афазии, а котели лишь привлечь внимание к анатомо-клинической проблеме афазии, которая за последние годы вы теснена психологическим и функционально-биологическим направлением. Нами приведен ряз секционных случаев, илущих в разрез с общепринятый локализацией афазии. Этими данными мы не собираемся опорачивать центр Брока и Вернике, по показали, что вопрос о докализа-

ции афазии требует более углубленного изучения.

Мы солидаризируемся с мнением, давно высказанным Говерсом, что делаем большую ошибку, когда уделяем исключительное внимание левому полушарию. Афазические расстройства, повидимому, наряду с наличием общепринятой анатомической локализации, обнаружавают также различные индивидуальные вариации в этом отношении и дальнейшее углубленного изучение анатомо-клинического материала афазии может дать много интересного и поучительного

Заслуж. деятель науки проф. А. В. Гервер. Каждая конференция отражает и характеризует работу нашей секции. Выбор темы для настоящей конференции был обусловлен егактувльностью, тема о нарушениях кровообращения в нервной системе является животрепещущей.

Из заявленных 30 докладов мы имели возможность поставить на повестку и заслушать

17 **до**кла*д*ов.

Вначале были заслушаны доклады, касающиеся анатомин и физиологии кровообращения (первые 2 доклада); затем доклады патофизиологические и патогистологические (Б. С. Дойников и его сотрудники) и, наконец, клинические (Л. Я. Пинес и его сотрудники).

Доклад Л. Я. Пинеса и Животинской, посвященный новому методу исследования и дваг

ностики, представляет особый интерес.

Обращают на себя внимание доклады Курковского, Вишневской, Семеновой-Тяншанской и др. Интересно наблюдение Курковского о том, что в результате искусственно вызванного парушения кровообращения можно вызвать судорожные припадки.

Известный интерес представляют доклады Е. А. Вендеровича и Б. И. Шарапова, в которых имеется ряд интересных данных в вопросах патологической анатомии в патогенеза неко-

торых сосудистых заболеваний (травмы, суб. гем.).

В докладе Панченко мы услышали новые интересные факты. Ряд вавомоторных рефлексов, в частности аксонрефлексы, имеют большое значение в патологии нашего сосудистого аппарата. Таким образом, прошедшая конференция дала нам много нового из области анатомия.

физнологии и клиники нарушений кровообращения в нервной системе.

Л. И. Склярчик, Г. Г. Соколянский



MEDNUNHCKOE N NPNPODOBEDYECKOE N3AATEЛЬСТВО TOCY A A P C T B E H H O E

<u> ПЕРИОДСЕКТОР — КИЕВ, Рейтерская, 22</u>

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА на 1939 10А

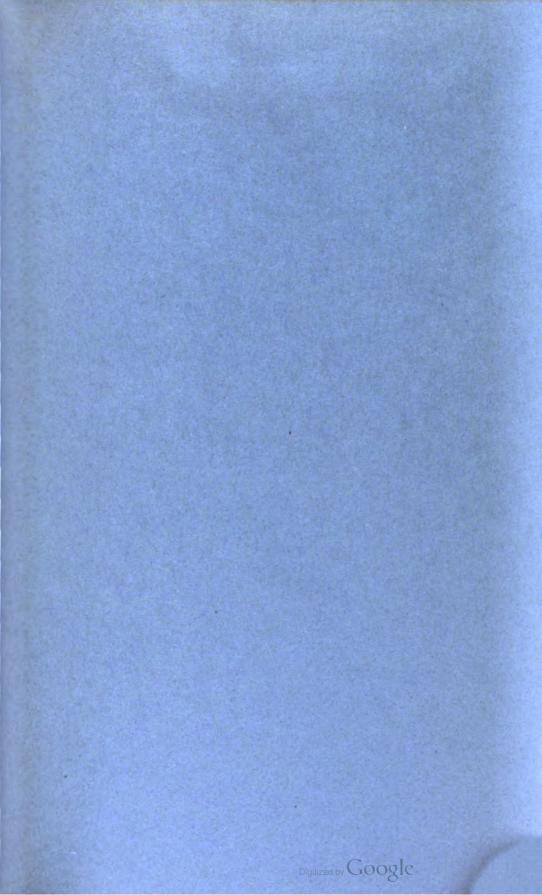
	Периодич-	На каком	y c	Условия подписки	HCKE	Цева
НАЗВАНИЕ ЖУРНАЛА	ность	языке	Ha l rog	На 1 год На 6 мес.	На 3 мес.	отдельного номера
Радянська медицина	12 6	Укр.	36	15	6	en 40

Чтобы обеспечить себя аккуратным и своевременным получением журналов,

на целый год TOTULKY CAABAÄTE

ПОДПИСКУ СДАВАЙТЕ: Пернодсектору Госмеднадата, Касв. Рейторская ул., 22, всем ночто-вым отделениям и письмоносцам, а также отделениям и уполномоченым "СОЮЗПЕЧАТИ", всем отделениям, магазинам, кноскам, уполномоченым КОГИЗа, а также главной подписной конторе КОГИЗа (Москва, Маросейка 7)







RETURN TO DESK FROM WHICH BORROWED

EDUCATION-PSYCHOLOGY LIBRARY

This book is due on the last date stamped below, or on the date to which renewed. Renewed books are subject to immediate recall.

NON-CIRCULATING General Library University of California Berkeley LD 21A-10m-6,'67 (H2472s10)476



M160873
Re 321
S68
V14
Bick.
Rub

THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY



Digitized to Google

